

## **CALL FOR PAPERS DECUS HOLLAND SYMPOSIUM 1995**

Het 18e DECUS Holland Symposium zal op 5 en 6 april gehouden worden in "De Reehorst" te Ede. Op de dag ervoor, dinsdag 4 april wordt weer een aantal seminars georganiseerd.

Het nut van het bijwonen van het symposium wordt voor een groot deel bepaald door de inhoud van de verschillende bijdragen. Hiervoor zijn we als SPC in grote mate afhankelijk van u, de DECUS-leden. Naast de presentaties van DIGITAL over nieuwe en toekomstige ontwikkelingen en produkten hebben presentaties van DECUS-leden over hun ervaringen in het gebruik en het beheersen van die produkten in hoge mate bijgedragen tot de hoge kwaliteit van het symposium gedurende de afgelopen jaren.

Deze kwaliteit willen we ook dit jaar weer bieden. We dagen u daarom ook weer uit om een actieve bijdrage aan het symposium te leveren in de vorm van een lezing of seminar.

Het thema is dit jaar "**Vrijheid in gebondenheid**". Jarenlang legde de hardware beperkingen op in de mogelijkheden tot koppeling van systemen en de communicatie tussen systemen. De huidige hardwarearchitecturen stellen ons in staat platforms aan elkaar te koppelen en beloven onbeperkte communicatiemogelijkheden. Kortom een volledige vrijheid wordt geboden. Maar welke beperkingen komen we daarbij in de praktijk tegen. Wat zijn de mogelijkheden of onmogelijkheden van de softwareprodukten? Wat zijn uw ervaringen bij het ontwikkelen en implementeren van applicatie software op verschillende platforms? Wat zijn uw problemen bij het beheren van een multivendor infrastructuur? Hoe makkelijk is het uw databases over meerdere platforms te distribueren? Hoe heeft u de beveiliging geregeld?

Deze vragen zouden wij graag tijdens het symposium beantwoord zien.

Heeft u als softwareleverancier of klant ervaring op dit gebied kom dan op het symposium om hierover te vertellen. Misschien dat de altijd aanwezige deskundigheid op DECUS HOLLAND symposia u dan ook oplossingen biedt voor uw problemen.

Tot ziens in Ede!

Bart van Staveren  
Symposium planning coördinator.

---

U kunt zich als actieve deelnemer aan het symposium opgeven door de gegevens op de achterzijde van dit formulier in te vullen en dit te retourneren aan het DECUS-secretariaat. Het inzendadres staat onderaan, de inzendtermijn sluit 15 november. Vergeet niet om ook een korte samenvatting van uw lezing of seminar te geven. De selectie vindt plaats op grond van deze samenvatting en zal, omdat we minder streams hebben voorzien dan vorig jaar, extra streng zijn. Hierbij wordt, naast het voldoen aan de DECUS richtlijnen voor bijdragen (indien gewenst aan te vragen bij het secretariaat) vooral gelet op de waarde van uw bijdrage voor de DECUS-leden. De samenvatting wordt tevens gepubliceerd in de symposium-brochure en dient dan om de deelnemers hun keus uit het aanbod te kunnen laten maken. Als uw bijdrage wordt geselecteerd bieden wij u de mogelijkheid het symposium of een trainingsseminar voor de halve prijs bij te wonen.

**DIT FORMULIER UITERLIJK 15 NOVEMBER 1994 ZENDEN NAAR:**

**DECUS Holland, Postbus 9212, 3506 GE Utrecht**

Naam inzender.....

Bedrijf/instelling.....

Adres.....

PCod, plaats.....

Telefoon.....

**Titel bijdrage.....**

Dit betreft: een lezing (45 minuten)/ seminar (1 dag)

Oriëntatie: management/ technisch/ algemeen

Doelgroep:.....

**Samenvatting:**



## DECUS Holland Symposium 4 t/m 6 april 1995

Locatie: De Reehorst, Bennekomseweg 24, 6717 LM EDE  
Telefoon: 08380 - 33611 Fax: 08380 - 22107

### Training sessies 4 april 1995

#### Cursustijden

09:30 - ca. 17:00 uur (T6 - einde ca. 15:00 uur)

#### Deelnamekosten

Voor leden	fl. 250,—	p.p.
Toeslag niet-leden	fl. 50,—	p.p.
On-site registratie	fl. 300,—	p.p.

Genoemde prijzen zijn incl. lunch en consumpties.

#### Beperkte plaatsingsmogelijkheden

Per training sessie is een beperkt aantal plaatsen beschikbaar. Indien de training sessie van uw eerste keus is volgeboekt of door omstandigheden moet worden afgelast, boeken wij u op de training sessie van uw tweede of derde keus. Toewijzing van plaatsen geschiedt op volgorde van binnenkomst van de aanmeldingsformulieren. Zonder telefonisch overleg vooraf is inschrijving voor trainings sessies aan de balie uitgesloten.

### Symposium 5 en 6 april 1995

#### Dagoverzichten en tijdschema

Zie pagina's 6 t/m 9

#### Deelnamekosten

1 dag	
Voor leden	fl. 225,—
Toeslag niet-leden	fl. 50,—
On-site registratie	fl. 275,—

#### 2 dagen

Voor leden	fl. 375,—
Toeslag niet-leden	fl. 75,—
On-site registratie	fl. 450,—

Prijzen zijn incl. lunch en consumpties.

#### Sluitingsdatum inschrijvingen

24 maart 1995

Inschrijvingen uitsluitend schriftelijk met aangehecht formulier



### Korting op deelnamekosten

Sprekers kunnen voor de halve prijs een seminar of het DECUS Holland Symposium bijwonen. Ook voor studenten wordt half tarief berekend. Zij dienen een kopie van hun collegekaart in te sluiten bij het aanmeldingsformulier.

### Registratie

De registratiebalie is dagelijks geopend vanaf 08:30 uur.

### Social Event

Op woensdagavond 5 april wordt een Social Event georganiseerd. Toegangiskaarten: fl. 50,— /stuk.

### Hotelaccommodatie

Hotelaccommodatie kunt u rechtstreeks regelen bij De Reehorst. Tel. nr.: 08380 - 41188.

### Wijze van betalen

—>> Wacht met betalen tot u <<—  
onze factuur ontvangen heeft

Vermeld bij betaling uw naam, het referentienummer van onze factuur en uw DECUS lidmaatschapnummer indien van toepassing.

### Annulering

Gedeeltelijke restitutie van deelnamekosten (75%) is alleen mogelijk indien uw schriftelijke annulering voor 20 maart door DECUS is ontvangen.

### Inlichtingen

DECUS Holland,  
Postbus 9212  
3506 GE Utrecht  
Tel. 030 - 83 20 89 / 83 20 55  
Fax 030 - 89 30 14

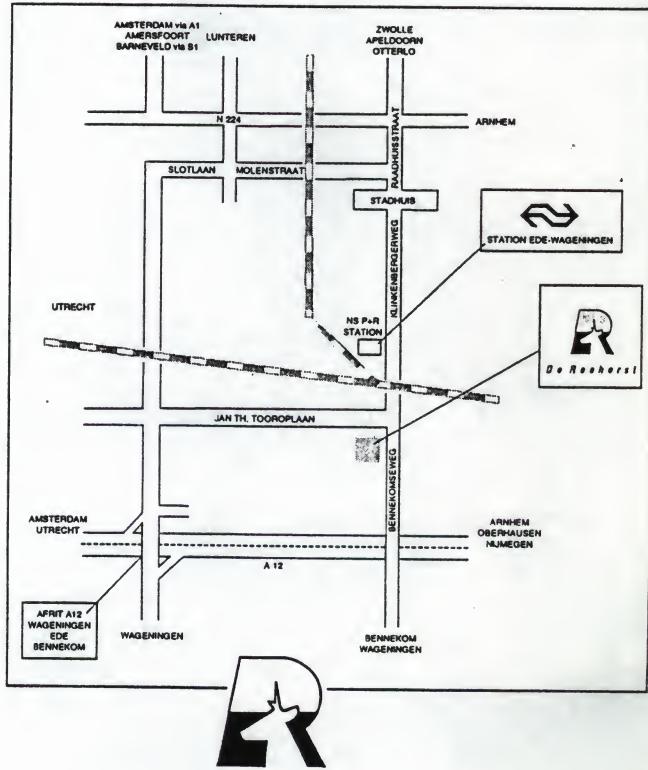
### De Reehorst uitstekend bereikbaar per trein

Vanaf NS-station Ede/Wageningen loopt u in een paar minuten naar de Reehorst (het station aan de zuid-kant verlaten en weg volgen, ca 250 meter. Op het station kunt u eventueel een treintaxi nemen.

Informatie over vertrek- en reistijden van de trein krijgt u via het NS-Infocentrum. Tel. 06 - 92 92 (50 cent per minuut).

Frequentie en gemiddelde reistijden per trein naar Ede/Wageningen:

Station	Frequentie	Gem. reistijd
Amsterdam CS	4x / uur	55 min.
Amersfoort	2x / uur	45 min.
Arnhem	4x / uur	10 min.
Den Haag	2x / uur	1 uur - 15 min.
Rotterdam	2x / uur	1 uur - 5 min.
Utrecht	4x / uur	25 min.







## Inschrijfformulier DECUS Holland Symposium 1995

### Trainingprogramma, 4 april

1e keus nr.	T6 OpenVMS Conf. Perf. Mach.	Deelnamekosten	Totaal
2e keus nr.	T1 Uitk voor OpenVMS systeh.		
3e keus nr.			
		Ledenprijs fl. 250,—	
		Toeslag niet-leden fl. 50,—	
		Totaal —>	fl. <u>250,-</u>

### Symposiumprogramma 5 - 6 april

<input checked="" type="checkbox"/> 1 dag, <u>5</u> april	Ledenprijs fl. 225,—		
	Toeslag niet-leden fl. 50,—		
	Totaal —>	fl. <u>225,-</u>	
<input type="checkbox"/> 2 dagen, 5/6 april	Ledenprijs fl. 375,—		
	Toeslag niet-leden fl. 75,—		
	Totaal —>	fl. _____	
<input type="checkbox"/> Social Event _____ ticket(s) x fl. 50,— (woensdag, 5 april)		fl. _____	
	TOTAAL —>	fl. <u>475,-</u>	
	VERSCHULDIGD		

DIT FORMULIER DIENT UITERLIJK OP 24 MAART BINNEN TE ZIJN BIJ:  
DECUS Holland, Postbus 9212, 3506 GE UTRECHT  
Tel. 030 - 83 20 89 Fax 030 - 89 30 14

VOOR AANMELDINGEN ONTVANGEN NA 24 MAART GELDT HET NIET-LEDEN TARIEF





DIGITAL EQUIPMENT COMPUTER USERS SOCIETY

POSTBUS 9212, 3506 GE UTRECHT, TEL. 030 - 832055/832089

Utrecht, maart 1995

**Betreft: DECUS HOLLAND SYMPOSIUM 1995**

Geacht DECUS-lid,

Hierbij bevestigen wij uw deelname aan het DECUS Holland Symposium 1995 conform de gegevens op bijgaande faktuur. Gelieve deze gegevens te controleren en direct kontakt met ons op te nemen (030 - 832089) als e.e.a. niet overeenstemt met uw opgave.

Wilt u zich bij aankomst in "De Reehorst" te Ede melden bij de DECUS registratiebalie om uw badge in ontvangst te nemen. De registratiebalie bevindt zich in de Beethoven Foyer. Vriendelijk verzoek uw badge te allen tijde zichtbaar te dragen. De balie is dagelijks geopend vanaf 08:30 uur.

Voor de aanvangstijden van de seminars/symposiumsessies verwijzen wij u naar de programmabrochure (reeds in uw bezit) en de symposiumkrant die ter plekke zal worden uitgedeeld en die de laatste wijzigingen en toevoegingen aan het programma bevat.

Wij wensen u een plezierig symposium toe.

Met vriendelijke groeten,

Mevr. A. Oldeman  
DECUS Secretariaat

Bijl.: faktuur



## WELKOM IN EDE !

Het SPC en het bestuur zijn bijzonder verheugd u te melden dat het aantal inschrijvingen dit jaar de 300 ruim is gepasseerd. Een zo enthousiaste opkomst heeft onze verwachtingen overtroffen! Het zal de informatie-uitwisseling en de informele kontakten zeker gunstig beïnvloeden. Een kleine kanttekening is overigens wel op zijn plaats: in theorie bestaat de mogelijkheid dat de zalen voor sommige sessies wat aan de kleine kant zullen zijn. Doet zich dit voor, dan vragen we van u de nodige inschikkelijkheid.

Wij hopen dat dit een waardevol symposium zal worden. Dit vereist ook inspanning van de zijde van u, als deelnemers. De meerwaarde van een DECUS-symposium ligt o.m. in de mogelijkheid van informele contacten, onderling en met de leveranciers. Zoek die contacten op! Naast de koffiepauzes bieden ook de borrel en het Social Event hiervoor goede gelegenheid.

De exposerende leveranciers hebben hun beste beentje voorgezet. U kunt hen vinden in de Beethoven foyer, de plaats waar ook de koffiepauzes worden gehouden. Hier presenteren zij hun produkten voor het Digital-platform aan het DECUS-platform. Breng een bezoek aan de stands. Elders in deze krant is in het kort vermeld wie en wat u op de expositie aantreft.

Speciale aandacht vragen wij ook voor de ledenvergadering. Deze wordt gehouden op woensdag 5 april van 13:30 -14:00 uur in de Bach I/II zaal. Hier kunt u uw mening over DECUS laten horen.

Het SPC heeft gezorgd voor een goed programma in een mooie omgeving. De rest is aan u. Een nuttig en plezierig symposium toegewenst,  
Bart van Staveren  
Symposium planning coordinator

## SOCIAL EVENT

Het Social Event is v.a. 18:15 uur in de Hoekelum/Rietkamp zaal (achter de incheckbalie van het hotel). Vergeet niet uw limerick te maken en in te leveren vóór 5 april 17:00 uur bij de DECUS-balie.

## HET GOEDE DOEL

Ook dit jaar zullen wij geen "weggevertje" hebben voor de symposium-gangers. In de plaats doen wij een schenking aan "het goede doel". Op het enquêteformulier kunt u kiezen naar welke bestemming deze donatie moet gaan.

## TIPS & HINTS

- \* Badges a.u.b. zichtbaar dragen
- \* Telefoons zijn te vinden tegenover de hoofdingang van de Reehorst
- \* Koffie e.d. worden in de pauzes geserveerd in de Beethoven Foyer. Buiten de pauzes voor eigen rekening in het Café
- \* De lunch is op 4 april in Reehorst 1-2 (bij de hoofdingang links)  
Op 5 en 6 april in de Verdi Foyer
- \* Voor het opgeven van dieet-wensen kunt u terecht bij de DECUS-balie. Wel doorgeven vóór 11:00 uur!
- \* Voor vragen over De Reehorst kunt u terecht bij de receptie naast de hoofdingang
- \* Voor vragen over het symposium kunt u terecht bij de DECUS-balie in de Beethoven foyer; geopend dagelijks v.a. 08:30 uur
- \* Mededelingen en telefoonberichten: zie de flipovers bij de DECUS-balie en "in de loop" naar de sessie-zalen
- \* In de sessie-zalen geldt een rookverbod
- \* Voor het verlaten van de parkeerplaats heeft u een parkeermunt nodig. Deze is te koop in de hal (automaat) of aan de balie van De Reehorst.

115 ALL-IN-1/TeamLinks future directions  
N. Dutt, Digital Equipment U.K.

**WIJZIGINGEN IN HET PROGRAMMA**  
**VERVALLEN:** lezingen 107, 119 en 121.

Vervangende lezingen:  
107A Multia, nieuw desktop device  
119A Digital  
121A High Availability Services

**NOTE: TIJD EN PLAATS ONGEWIJZIGD!!**  
Outlining the general directions and strategy for these products as they move further in the direction of open, of the products, ALL-IN-1 V3.2 and Teamlinks V2.5, especially covering ALL-IN-1's move to MAILbus 400 and X.500.

**TIJDEN GEWIJZIGD:** lezingen 120 en 122 zijn onderling vervisseld.  
"Ervaringen met VTX terminals" zal dus plaats vinden om 10:30-11:20 en "Digital Firewall Services" van 14:00 tot 14:50 uur.

**ONTBREKENDE / NIEUWE ABSTRACTS**

107A Multia, nieuw desktop device  
J. van Laar, Digital Equipment B.V.  
Bach III/IV, 09:00-09:50

- MULTIA =
- één oplossing
- 1 multi-functionele desktop (Motif, MS-Windows, VT terminal simulatie):
- Met 1 MULTI-CLIENT DESKTOP,
- Dat ieder van die functies perfect ondersteunt met grote interoperability tussen de verschillende platformen en protocollen.
- Het een veel lagere Cost-of-Ownership
- Met een veel hogere Base-of-Use voor de gebruikers
- Het de beheersbaarheid en security van een terminal netwerk
- Met de prestaties van Digital's Alpha AXP Processor.

113 ALL-IN-1 & TeamLinks today  
N. Dutt, Digital Equipment U.K.

zodat een afgewogen keuze gemaakt kan worden voor, cq. een nadere evaluatie gedaan kan worden naar een specifiek type firewall.

An overview of the current releases of these products, ALL-IN-1 V3.1 and TeamLinks V2.1. This covers the new model of ALL-IN-1 in a Client/Server environment as well as giving details of the current releases of the products.

115 ALL-IN-1/TeamLinks future directions  
N. Dutt, Digital Equipment U.K.

**STRAUS I/II, 11:30-12:20**  
(lezing in het Engels)

Outlining the general directions and strategy for these products as they move further in the direction of open, of the products, ALL-IN-1 V3.2 and Teamlinks V2.5, especially covering ALL-IN-1's move to MAILbus 400 and X.500.

**NOTE: TIJD EN PLAATS ONGEWIJZIGD!!**

119A Digitaal  
K. Simons, Digimaster Informatica

Erica, 09:00-09:50

In deze presentatie wordt een overzicht gegeven van de ontwikkeling van produkten op het gebied van Natuurlijke Talen en de huidige stand van zaken, i.c. Natural Language. Tevens is er een demonstratie van Natural Language.

120 Digital Firewall Service  
P. Kuijper, Digital Equipment B.V.  
Erica, 10:30-11:20

De sterke groei van het Internet en het toenemende aantal incidenten met betrekking tot inbraak via het Internet heeft tot grote aandacht geleid voor zogenaamde firewalls.

Deze sessie geeft een beknopt, redelijk technisch, overzicht van

- wat de gevaren op het Internet zijn
- wat firewalls wel en niet kunnen
- waarom een firewall meer dan een 'black-box' is

- wat de verschillende vormen van firewalls zijn (routers, packet filters, bastion hosts, hybride) met hun eigenschappen, sterke en zwakke punten en risiko's

- de Digital Firewall Service
- de organisatorische consequenties

Ben problem is daarbij dat de informatiesystemen die ter beschikking staan, zeer verschillen in technologie en levensstadium en bovendien door verschillende organisaties worden beheerd. Sommige systemen zijn ooit ontwikkeld voor andere doeleinden dan waarvoor ze nu worden gebruikt. In een aantal gevallen heeft dit ervoor gezorgd dat het, zij het via verschillende terminals, voor de politie wel mogelijk was om gegevens uit de verschillende systemen op te vragen, maar was het nauwelijks mogelijk om deze gegevens tot de gewenste informatie te combineren. Zie hier de "gebondenheid".

**121A High Availability Services**  
A. Kooijman en G.J. van Weijen  
Digital Equipment B.V.  
Erica, 11:30-12:30

In deze sessie wordt ingegaan op de diensten die ontwikkeld zijn ten behoeve van klanten met zeer hoge beschikbaarheids-eisen.

Door een verstandige toepassing van de beschikbare moderne technologie is het niettemin mogelijk gebleken om de kwaliteit en toegankelijkheid van informatie aanzienlijk te verbeteren en direct op de werkplek, zowel op het bureau als "op straat" beschikking te stellen. In de lezing zal met een aantal voorbeelden nader worden toegelicht.

215 Informatie-ontsluiting bij de politie  
N. van Dalen, HAS

Straus I/II, 15:00-15:50

De politie-organisatie is een informatie-intensief bedrijf. Juiste, volledige en tijdige informatie is van essentieel belang voor een efficiënt en effectief operatiële politieproces en voor een adequate management. De politie is gebruiker en producent van zeer veel gegevens die zijn opgeslagen in informatiesystemen. Vilten deze gegevens leiden tot de benodigde zinvolle en betrouwbare informatie, dan moeten deze gegevens worden geselecteerd, gecombineerd en zonodig geaggregeerd op een wijze die past bij het doel.

Ben probleem is daarbij dat de informatiesystemen die ter beschikking staan, zeer verschillen in technologie en levensstadium en bovendien door verschillende organisaties worden beheerd. Sommige systemen zijn ooit ontwikkeld voor andere doeleinden dan waarvoor ze nu worden gebruikt. In een aantal gevallen heeft dit ervoor gezorgd dat het, zij het via verschillende terminals, voor de politie wel mogelijk was om gegevens uit de verschillende systemen op te vragen, maar was het nauwelijks mogelijk om deze gegevens tot de gewenste informatie te combineren. Zie hier de "gebondenheid".

**DIGITAL Industrial System**  
Rackmountable Industrial UNIX or  
WINDOWS/NT Alpha System. Brings the  
power of the Alpha AXP microprocessor  
down to the shopfloor.

#### JetForm Software

A Total Electronic Forms Solution  
By including JetForm in your forms  
management or workflow strategy, you can  
design and develop a forms system that  
keeps pace with technology.  
You can eliminate the high costs of  
manual processing, and deliver fantastic  
savings against pre-printed forms and  
stationary.

#### VT LAN40

The VT LAN40 Network Terminal combines  
the best elements of an X terminal, a  
personal computer running a terminal  
emulator, and text and graphics  
terminals into a single product. The  
user environment is true windows, so the  
VT LAN40 is easy to use.

DECLASER3500 - INDUSTRY'S FIRST PRINTER  
WITH INTERNATIONAL FAX CAPABILITY

#### LPS17 - PrintServer 17/600 for Novell

NetWare

En: OpenVMS T6.2 en het OpenVMS  
Management Station

#### KONING & HARTMAN BV

"Off-JAN" security concept. Dit concept  
bestaat uit:

- Defender systemen van Digital Pathways  
voor het beveiligen en beheren van in- en  
uitbellen op netwerken. Digital Pathways  
biedt oplossingen voor het veilig en  
beheerbaar toepassen van grote aantallen  
teleworkers.
- Encryptie apparatuur van CyLink voor het  
veilig toepassen van geschakelde LAN-to-  
LAN koppelingen gebaseerd op public key  
algoritmen.

#### MULTIA

- Een UNIK Manageable Multi-client-  
Desktop systeem, dankzij MULTIA's,  
Application en Configuration Manager
- Aanzienlijke besparing op de totale  
Cost of Ownership
- Multi-applikaties op 1 device, met  
goede interoperability
- Ease-of-use voor de gebruikers, met  
ALPHA AXP Performance
- Hoge prestaties X-Window interface
- Security management

#### Storage Management

De opkomst van de client/server-architectuur, de toepassing van heterogene netwerken bestaande uit hard- en software van diverse leveranciers en de ontwikkeling van meerdere opslagmedia zijn zaken die storage management niet eenvoudiger maken.  
PQR System Concepts BV levert oplossingen voor o.m. automatische taakafhandeling, anders gezegd unattended storage management volgens het "lights out"-concept.

#### Security Management

Het bedrijfsleven wordt steeds afhankelijker van automatisering, waardoor een goed security-beleid noodzaak is geworden. Daarbij wordt vooral gekeken naar drie lagen van beveiliging:

- \* access control
- \* bestandsbenadering.
- \* t.b.v. security management, waarbij zowel passieve als actieve methoden worden gehanteerd voor multi-platform beveiliging.

#### MINIHOUSE GRONINGEN B.V.

Wij leveren standaardpakketten voor o.a. Minihouse verzorgt de totale bedrijfsauto-matisering, met standaardpakketten en/of cascoubouw. Wij implementeren het systeem, verzorgen de training en opleiding van de gebruikers en onderhouden een telefonische helpdesk.

#### DIGIMASTER INFORMATICA

Anixter, officieel distributeur voor  
Digital netwerkproducten, geeft een  
demonstratie van DEClub-producten.

#### DIGITAL EQUIPMENT B.V.

Op de Digital stand op het DECUS Holland  
Symposium kunnen we u het volgende laten  
zien:

- En cryptie apparatuur van CyLink voor het  
veilig toepassen van grote aantallen  
teleworkers.
- Encryptie apparatuur van CyLink voor het  
veilig toepassen van geschakelde LAN-to-  
LAN koppelingen gebaseerd op public key  
algoritmen.

#### MULTIA

- Een UNIK Manageable Multi-client-  
Desktop systeem, dankzij MULTIA's,  
Application en Configuration Manager
- Aanzienlijke besparing op de totale  
Cost of Ownership
- Multi-applikaties op 1 device, met  
goede interoperability
- Ease-of-use voor de gebruikers, met  
ALPHA AXP Performance
- Hoge prestaties X-Window interface
- Security management

#### MULTIHOUSE NETWORKING

Multihouse Networking demonstrert op de exposities dat de huidige technologie dermate is gevorderd, dat bedrijven en organisaties vrijwel probleemloos en schaallaar kunnen groeien waar het gaat om netwerken en netwerkbesturingssystemen. Met name het beheer van netwerken, de daarvan gekopelde componenten en applicaties krijgen de bijzondere aandacht op het DECUS symposium. Multihouse Networking is een divisie van het beursgenoteerde Multihouse B.V. te Gouda. De divisie is gespecialiseerd in het ontwerp, de installatie en het beheer van complexe systeeminTEGRatie-oplossingen.

#### RAXCO/AXENT Technologies B.V.

Raxco, leverancier van systeemanagement oplossingen voor VAX/VMS, Alpha/OpenVMS en RISC/UNIX omgevingen heeft in 1994 een divisie opgericht onder de naam Axent Technologies. De producten van Raxco/Axent zijn in 3 groepen in te delen:  
I Performance verbetering  
II Helpdesk/Operations Management  
III Beveiligingsoplossingen

De nieuwe divisie, Axent Technologies, richt zich geheel op het beveiligen van informatie in Client/Server systemen totaaloplossing die u in staat stelt vanaf één centraal punt via het makkelijk te gebruiken grafische user interface uw systemen te beveiligen, beschermen en beheren. Tijdens het DECUS Holland Symposium zullen wij onze Helpdesk- en beveiligingsproducten in een praktijkopstelling aan u demonstreren. Bezoek onze stand en één van onze specialisten zal u te woord staan.

#### SALCOM INTERNATIONAL

Salcom International BV is opgericht in 1989 en telt nu 40 medewerkers. Het bedrijf biedt platform-onafhankelijke oplossingen waarbij de wensen en behoeften van de klant centraal staan.

#### PQR SYSTEM CONCEPTS

PQR System Concepts BV specialiseert zich op het gebied van levering van software t.b.v. system management. Daarbij zijn twee hoofdgroepen te onderscheiden:

- \* storage management
- \* security management

Het is gespecialiseerd in de begeleiding van het gehele traject, van probleminventarisatie tot en met implementatie (consultancy) en trainingen. Zowel direct als via een uitgebreid netwerk van distributeuren is Salcom International in heel Europa actief.

De kernactiviteiten van het bedrijf zijn levering van Digital software-oplossingen (ondergebracht in divisie Salcom DigiSoft), kantoorautomatisering (Salcom Office Automation) en automatisering van klantcommunicatieprocessen (divisie Royal Support). Een greep uit de producten die gedemonstreerd zullen worden tijdens DECUS Holland op onze stand:

- \* Texcom: Automatisch faxmanagementsysteem
- \* WordPerfect: tekstverwerking en office shell
- \* Lotus 1-2-3: spreadsheet
- \* Lotus Notes: standaard in groupware
- \* Reflection: terminal emulatie
- \* Target Enterprise met o.a. de applicaties Target Service en Target Helpdesk; automatisering van klantinteractieprocessen
- \* Target->Horline & Target->Asset Tracking; helpdesk automatisering
- \* diverse Digital software producten.

#### SUNBELT BENELUX

Sunbelt Benelux is onderdeel van Sunbelt International (hoofdkantoor Parijs) en biedt software oplossingen voor OpenVMS en Windows NT. Sunbelt International werkt met een aantal eigen vestigingen o.a. in de Benelux en met een twintigtal distributeurs over vrijwel alle landen in Europa, Israël en een vestiging in de USA. Sunbelt werkt samen met een aantal zeer gespecialiseerde software-ontwikkelaars die stuk voor stuk de beste oplossing bieden op een bepaald terrein. Het is dan ook niet verwonderlijk dat veel van onze producten de "digital News & Review"-award meerdere malen gewonnen hebben vanwege innovatie, technical support en kwaliteit. Sunbelt richt zich met name op software die:

1. de performance sterk doet verbeteren
2. extra functionaliteit biedt rond het operating system
3. UNIEKE oplossingen biedt rond het operating system
4. oplossingen voor VMS en Windows NT.

Op de expositie wordt informatie gegeven over:

- DISKEEPER voor OpenVMS en Windows NT (meest verkochte diskdelerunner ter wereld en heeft 70% van de markt in de USA)

- I/O Expressse Intelligent caching voor OpenVMS

- Fragmentatie Controller
- Argent Queue Manager voor NT (mainframe Job scheduler voor Windows NT)
- Argent Performance Sort voor NT (database sort tot >100 Gbyte voor Windows NT)

- File Alert

- Network Traffic Advisor
- File Master voor OpenVMS
- VIMPOINT event monitoring en performance analyse tool voor VMS/UNIX en NT vanaf PC
- DLB Dynamic Load Balancer.

#### SYBASE INC.

Sybase Inc. is een Amerikaanse producent van software voor de ontwikkeling en het beheer van bedrijfskritische informatiesystemen en professionele multimedia-toepassingen. Het bedrijf geldt als pionier op het gebied van zogeheten client/server systemen en behoort tot de snelst groeiende IT-ondernehmingen in de VS. Door de fusie met Powersoft is een organisatie ontstaan met 4400 werknemers en een omzet van 826 miljoen dollar. Belangrijke afnemers van Sybase en Powersoft producten in Nederland zijn o.a. overheidsinstellingen, financiële dienstverleners en veilingorganisaties.

#### TOPCALL

TOPCALL Nederland BV, dochteronderneming van TOPCALL International uit Wenen, is producent van elektronische communicatieservers die het inkomende- en uitgaande fax-, telex- en/of ISDN-verkeer afhandelen en beheren. Deze servers integreren PABX, lokale computernetwerken, stand alone fax-apparatuur in één gefedereerd communicatiesysteem. TOPCALL levert totaaloplossingen op het gebied van externe communicatie.

DECUS COMMUNICATIE SYSTEM: DCSNL

Het DCSNL systeem staat "in de bocht" tussen de Beethoven foyer en de sessie-zalen. Elke symposiumganger die zich vooraf heeft ingeschreven heeft een account op dit systeem. Bij de terminals ligt documentatie over de inlog-procedure, de mogelijkheden van DCSNL en het gebruik van NOTES.

Het systeem is ook buiten de openingstijden van de expositie beschikbaar.

# Kom naar het Social Event en win een PC!

VRIJHEID IN GEBONDENHEID



Een van de aantrekkelijke kanten van het DECUS Holland Symposium zijn de informele kontakten. Ter bevordering van deze informele kontakten wordt jaarlijks door het Symposium Planning Committee (SPC) tijdens de symposiumdagen een Social Event georganiseerd.

Dit jaar wordt het Social Event gehouden op woensdagavond 5 april 1995 in De Reehorst in Ede, in aansluiting op het dagprogramma.

Het SPC heeft aan deze happening extra aandacht besteed en biedt een volledig programma met de volgende ingrediënten:

- Een 5-gangen diner
- Een vertegenwoordiger van het Management Team van Digital en de voorzitter van DECUS Holland zullen beide een tafelrede houden
- De groep "Ministerie van Ongehoorde Zaken" zal voor een gegarandeerd goede muzikale omlijsting zorg dragen
- Een limerick-wedstrijd met als prijs een hoogwaardige PC.

Kortom, een gezellige en waarschijnlijk ook nuttige avond. En dit alles voor het luttele bedrag van fl. 50,-.

Het SPC nodigt alle deelnemers aan het DECUS symposium uit voor het bijwonen van het Social Event. Partners zijn natuurlijk ook van harte welkom (uiteraard tegen betaling).

#### Spelregels limerick-wedstrijd

- Alle deelnemers die zich aanmelden voor het Social Event ontvangen een genummerd deelnameformulier.
- Op dit formulier schrijft u uw limerick op de daarvoor bestemde plaats (een limerick is een vijfregelig vers met als rijmschema: aabba).
- Het formulier levert u **vóór 5 april, 17:00 uur** in bij het secretariaat.
- De limerick moet over DECUS gaan of over het thema van het symposium: "Vrijheid in gebondenheid".
- Een (on-)deskundige, onpartijdige jury beoordeelt de limericks, zonder de naam van de maker te weten (die is alleen bekend bij het secretariaat).
- De jury zelf is uitgesloten van deelname.
- De leukste limericks worden voorgedragen tijdens het Social Event.
- De maker van de door de jury als beste/leukste beoordeelde limerick ontvangt de prijs.

Namens het SPC,  
Bart van Staveren, Symposium Planning Coördinator





ZAAL / TIJD	BACH I + II	BACH III + IV	SCHAUER	STRAUSS I + II	ERIC A	BEETHOVEN FOYER
<b>08:45-05:00 INFORMELE OPENING SYMPOSIUM - BEETHOVEN FOYER</b>						
09:00-05:50	OpenVMS Clusters Digital Equipment G. Woertman LS	Multia Digital Equipment J. van Laar (101)	ALL-IN-1 & TeamLinks today Digital Equipment UK N. Dutt OA. (107)	Digitaal K. Simons Digimaster Informatica (113) PC	Digitaal K. Simons Digimaster Informatica (113) PC	EXPOSITIE DIGITAL EN BUSINESS PARTNERS VV
09:50-10:30	KOFFIEPAUZE					
10:30-11:20	OpenVMS Update Digital Equipment G. Woertman LS	Digital's AlphaStations, AlphaServers and futures Digital Equipment R. Kuppens UNIX (102)	Implementatie van een Directory Service Nedlloyd Lines M. J. Coppens OA. (108)	Ervaringen met VTX Terminals Bank Nederl. Gemeenteen F. Apon SEC (114)	High Availability Services Digital Equipment A. Kooyman SEC (115)	EXPOSITIE DIGITAL EN BUSINESS PARTNERS VV
11:20-11:30						
11:30-12:30	OpenVMS memory allocation InSoft Ltd. USA K. Walls SPC	Tuning UNIX systems and Applications Digital R. Kuppens UNIX (103)	ALL-IN-1/TeamLinks Future directions Digital Equipment UK N. Dutt OA. (109)	High Availability Services Digital Equipment A. Kooyman SEC (116)	High Availability Services Digital Equipment A. Kooyman SEC (117)	EXPOSITIE DIGITAL EN BUSINESS PARTNERS VV
12:30-13:30	LUNCH					
13:30-14:00	ALGEMENE LEDENVERGADERING					
14:00-14:50	OpenVMS System Management Digital Equipment G. Woertman LS	Network Product update Digital Equipment R. Scherpenisse NET (104)	Innovatie in de praktijk: Experimenteel kantoor Almere GAK M. Prins OA. (110)	Digital's Firewall services Digital Equipment H. van Hulst SPC (116)	Digital's Firewall services Digital Equipment H. van Hulst SPC (117)	Digital's Firewall services Digital Equipment H. van Hulst SPC (118)
14:50-15:00						
15:00-15:50	Automated Operations voor Systeembeheer Computing & Syst. Consult. Ir. T. Luiten LS	Ontwikk. Netwerk-h/w, netwerks/w en beheer-s/w Digital Equipment R. Scherpenisse NET (105)	Implementatie Documentaire Informatie Systemen GAK Amsterdam J.P.W. Hoogenbosch OA. (111)	Matchen/koppelen en ontduchen belangen van relatiesbestanden Human Inference S. Henselmann SPC (112)	Matchen/koppelen en ontduchen belangen van relatiesbestanden Human Inference S. Henselmann SPC (113)	Matchen/koppelen en ontduchen belangen van relatiesbestanden Human Inference S. Henselmann SPC (114)
15:50-16:15	THEEPAUZE					
16:15-17:05	Windows to Rdb: C/S applic. in practise J & B Computing Serv. BV B. Robb LS	DEChub's Digital Equipment D. van Dommelen NET (106)	Gebruiken van ALL-IN-1 V3.1 TeamLinks V2.1 omgevingen Barndse & Bosman Off. Autom. J.J. Bosman OA. (112)	Gebruiken van ALL-IN-1 V3.1 TeamLinks V2.1 omgevingen Barndse & Bosman Off. Autom. J.J. Bosman OA. (118)	Gebruiken van ALL-IN-1 V3.1 TeamLinks V2.1 omgevingen Barndse & Bosman Off. Autom. J.H. Belgraver SPC (119)	EXPOSITIE DIGITAL EN BUSINESS PARTNERS VV
17:05-18:00	DRAAIERJE / AANSLUITEND SOCIAL EVENT, aanvang ca. 18:15 tot ca. 22:00					

Symposiumprogramma donderdag 6 april 1995

ZAAL / TIJD	BACH I + II	BACH III + IV	STRAUSS I + II	ERICA	KERNHEM I	BEETHOVEN FOYER
09:00-09:50	PATHWORKS Update Digital Equipment R. Scherpenisse	RoboMon, What's in store for specialists? Computing & Syst. Cons. IR. T. Luijten	Digital's UNIX (64-bit) Strategy and Futures Digital Equipment H. Pillemeyer	Ervaringen met Internet Landbouw Uni Wageningen C.J. de Groot	PDP-11 Software Status & Update MenTec USA D. Carroll	EXPOSITIE DIGITAL EN BUSINESS PARTNERS
09:50-10:30	KOFFIEPAUSE	PC (201)	PERF (206)	UNIX (211)	SPC (216)	PDP-11 (221)
10:30-11:20	Windows NT Update Digital Equipment P. Beyer	Oracle Groupware en de complementariteit met digital produkten Oracle, I. Idsingh	Introduction to UNIX Security RAKCO J. v.d. Boogaard	Digital's UNIX Clusters & Futures RAKCO P. Walstra	Ervaringen met World Wide Webb op het Internet Landbouw Uni Wageningen C.J. de Groot	PDP-11 systems to the year 2000 and beyond Mentec UK D. Mackay
11:20-11:30	SMS, AssetWORKS, ManageWORKS, Digital Equipment P. Beyer /M. Rijssbergen	Datawarehousing: van gege- vens naar info met als doel concurrentievoordeel Oracle Nederland M. Hjort	The costs of support Digital Equipment H. Pillemeyer	PORT WG (213)	PORT WG (218)	PDP-11 (222)
11:30-12:30	PC (202)	PERF (207)	UNIX (208)	LS (213)	PDP-11	\ /
12:30-14:00	LUNCH					
14:00-14:50	Windows NT in de praktijk PS Information Tech. BV J.H.N. Groenland	BPR & Rapid Application Development Oracle Nederland M. Hjort	VSWEEP VOOR OPENVMS CRYPSYS DATA SECURITY E.J. Oud	OpenVMS VERSUS OSF/1 STOA AUTOMATISERING H. Stiekema	TCP/IP VOOR PDP-11 KLASSIEKE SYST. IN een moderne omgeving Thijssen Veenendaal	
	PC (204)	PERF (209)	SEC (214)	PORT WG (219)	G. Rolf	
14:50-15:00					PDP-11 (224)	\ /
15:00-15:50	OpenVMS VAX en AXP opvoe- ren door juist memory management Bootstrap Systems H. Boot	Informatie-ontsluiting bij de politie HAS Nederland N. van Dalen	Migratie & Coexistence Digital Equipment H. Pillemeyer	Een C/S model met gebruik making van TCP/IP voor data transfer van PDP-11/RT-11 naar VAX/VMS Akzo Nobel Pharma H. Reints	PDP-11 (225)	
	(205)	PERF (210)	SPC (215)	PORT WG (220)	PDP-11 (225)	\ /
15:50-16:15	THEEPAUSE					
16:15-17:00	PLEINATE SLOTESSIE Oracle en Rdb; samenwerking en toekomst Oracle Nederland M. Hjort	SPC (226)				



**Performance problemen doelgericht oplossen.**

**programma**

10:00 - 10:15	Introduktie	
10:15 - 11:00	Performance vanuit psychologisch perspectief	Ron Roelofs
11:30 - 12:15	VMS performance	Henk Boot
11:15 - 12:30	Case	Johan Eikelboom
13:30 - 14:15	Netwerk performance	Max Noordewier
14:15 - 15:00	Database performance	Pim Zwaard
15:30 - 16:15	Applicatie performance	Leendert Hinds
16:15 -	Discussie	



CASE

systeem logboek.

28-mei-1992      4000 systemen geinstalleerd.

1-jun-1992      All-in-1 systeem op de 4000 machines in gebruik genomen. Gebruikers werken via de decservers met VT's.

10-nov-1992      Engineering en systeem ontwikkeling werken nu op de 3100 systemen. Dit in verband met het nieuw te onwikkelen geïntegreerde verkoop inkoop systeem.

...  
2-jul-1993      Installatie Novell servers.

3-jul-1993      Meteen 4000 cluster upgrade naar VMS 5.5-2 met patches.

...  
4-aug-1993      CAD pakket Ventura en Lotus installatie.

3-feb-1994      Upgrade van enkele pc's van engineering naar Pentium. Nieuwe CAD pakket performt heel goed.

...  
5-mar-1994      Installatie van Windows succesvol verlopen.

8-mar-1994      Storing aan een VGA-kaart verholpen.

...  
18-meい-1994      Installatie VTX terminals + bijbehorende infoserver

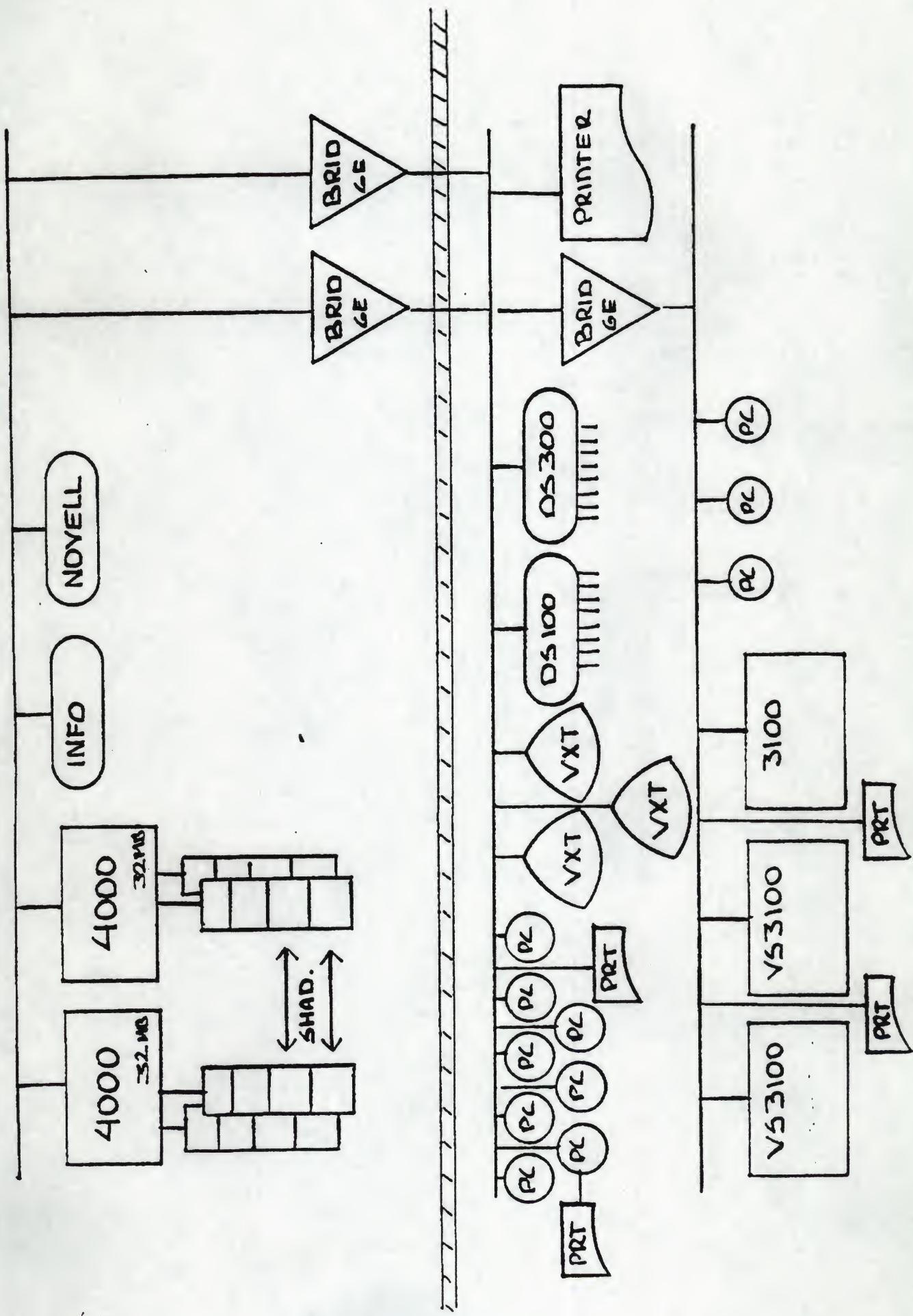
...  
22-meい-1994      Twee shadowsets gevormd van RF schijven.

9-apr-1994      Installatie Applicatie Verkoop Voorraadbeheer Inkoop succesvol verlopen

26-apr-1994      Ernstige performance problemen met All-in-1 DECUS performance seminar gevuld om oplossingsrichting te bepalen.



# CASE NETWORK



Open



Open



Open



VRIJHEID IN

GEBONDENHEID



PROGRAMMA

DECUS HOLLAND SYMPOSIUM

4 - 5 - 6 april 1995  
congrescentrum  
de reehorst, ede

<b>Inhoud</b>	<b>Pagina</b>
Introductie	3
Trainingprogramma, dinsdag 4 april	4 - 5
Symposiumprogramma / dagoverzichten	
• woensdag 5 april	6 - 7
• donderdag 6 april	8 - 9
Expositie	10
DECUS Communicatie Systeem (DCSNL)	10
Inhoudsbeschrijvingen parallelsessies	
• woensdag 5 april	11 t/m 14
• donderdag 6 april	15 t/m 18

# Vrijheid in gebondenheid?

Het motto “Vrijheid in gebondenheid” kan op veel manieren bekeken worden. In relatie tot de lezingen en de training sessies komt dit tot uiting in de gepresenteerde onderwerpen.

Maar ook ten aanzien van de locatiekeuze is het motto geldig. Het SPC voelde zich gebonden aan de uitstekende ervaringen van het vorige symposium en heeft dan ook in vrijheid wederom gekozen voor het Congrescentrum De Reehorst in Ede.

Het is ons gelukt om weer een aantrekkelijk programma samen te stellen. Het aanbod aan lezingen is divers en geeft u de mogelijkheid om u in enkele dagen volledig op de hoogte te stellen van de meest recente en binnenkort te verwachten ontwikkelingen. Natuurlijk verzorgt Digital een deel van de training sessies en lezingen. Maar ook andere softwareleveranciers zullen aanwezig zijn met een lezing of een bijdrage aan de expositie. Zo zal Oracle onder meer een presentatie verzorgen over de toekomst van Rdb. Over ervaringen met de toepassing van allerlei produkten wordt in een aantal gebruikerspresentaties verslag gedaan.

Het volgen van een training geeft, tegen een zeer aantrekkelijk bedrag, vaak evenveel informatie als u elders in een commerciële cursus van een week krijgt.

De expositie stelt u in de gelegenheid om een groot aantal produkten op het Digital-platform te bekijken en uit te proberen. Ook het DCSNL-systeem zal natuurlijk weer aanwezig zijn.

En DECUS zou DECUS niet zijn als er geen plaats was ingeruimd voor het informele, maar zo nuttige contact met uw collega's van andere organisaties. Het "Social Event", waarover u elders in deze brochure meer informatie aantreft, is hiervoor een uitstekende gelegenheid.

Dit jaar zijn er wat minder parallel-streams (vier op woensdag en vijf op donderdag). Maar dit stelt ons natuurlijk wel in de gelegenheid een hoge kwaliteit te bieden. Het "knipkaartsysteem", waarbij u kunt kiezen uit seminars, symposiumdagen, het "Social Event" of een combinatie daarvan, is ook dit jaar mogelijk. Hierin biedt DECUS u opnieuw een grote mate van vrijheid!

Het resultaat is, zoals u in dit programma kunt zien, een symposium waar u als deelnemer goedkoop, snel, veel en relevante informatie kunt opdoen. Daardoor heeft het bijwonen van het symposium een toegevoegde waarde voor uzelf, maar vooral voor uw organisatie.

Het DECUS Holland Symposium staat dit jaar in het teken van de toegenomen vrijheid die gebruikers de laatste jaren gekregen hebben. Een vrijheid die door de (uiteindelijke) gebruikers dikwijls anders en hoger wordt gewaardeerd dan door de categorie technisch georiënteerde specialisten. Immers, de voor de één toegenomen vrijheid, al dan niet vermeend, is een beperking voor de ander. Het omgaan met de nieuwe vrijheid vraagt inzicht, visie en begrip voor ieders standpunt. Het vraagt discipline om het vluchtige en o zo verleidelijke perspectief van de mooiste, maar geïsoleerde oplossing te laten schieten voor een minder fraaie, maar toekomstvaste oplossing. Terecht wordt bij het merendeel van de beslissingen inzake IT-uitgaven gekeken naar de zakelijke effecten. Zo hoort het ook. IT-specialisten zijn organisatie-ondersteunend. Vanuit die wetenschap zullen zij hun vakmanschap in dienst moeten stellen van die organisatie: Vrijheid in gebondenheid.

Het SPC hoopt dat veel DECUS-leden op 4, 5 en 6 april de weg naar Ede zullen vinden. Dit symposium mag u niet missen!

Tot ziens in Ede!

Bart van Staveren  
Symposium Planning Coördinator

# Trainingprogramma dinsdag 4 april 1995

## Dagindeling

09:00	Ontvangst en registratie
09:30	Aanvang training sessies
12:30	Lunch
13:30	Voortzetting training sessies
±15:00	Einde training sessie T6
±17:00	Einde training sessies T1 t/m T5

## T1 UNIX voor OpenVMS systeembeheerders



Docent:

C. Mulder, Digital Equipment B.V.

In deze training worden de volgende onderwerpen behandeld:

- UNIX history en versies
- UNIX componenten
- directory structuur
- gebruikers interface
- filesystems
- gebruikersaccounts
- security
- backup/restore
- tuning/performance
- netwerk mogelijkheden

Doelgroep: OpenVMS systeembeheerders met weinig tot geen ervaring op UNIX-platformen.

Doelgroep: Netwerkgebruikers en -beheerders, die gebruik willen maken van de beheermogelijkheden, die standaard aanwezig zijn op een Windows NT Server.

## T3 Netwerkbeheer m.b.v. een Windows NT Server

Docent:

J. Rodenburg, Digital Equipment B.V.

Een Windows NT Server biedt standaard verschillende mogelijkheden voor het beheren van een netwerkomgeving, het installeren van clients en het beheren van TCP/IP-adressen. Deze mogelijkheden zijn voor een groot deel pas beschikbaar gekomen in versie 3.5. In deze training wordt ingegaan op de verschillende mogelijkheden.

## T2 PATHWORKS V5.0

Docent:

R. Lamaison, Digital Equipment B.V.

Met PATHWORKS versie 5 introduceert Digital een nieuwe generatie van produkten op het gebied van PC-integratie. Veel server- en client-platformen zijn nu integreerbaar op basis van het Netwerk Operating System LAN Manager. Daarbij bevat PATHWORKS een aantal tools, die het netwerkbeheer eenvoudiger maken.

In deze training zullen de volgende onderwerpen dan ook aan de orde komen:

- Wat betekent LAN Manager 2.\* support?
- Integratiemogelijkheden
- Wat zijn de voordelen van een 'domain'
- De verschillende management tools, zoals:
  - ManageWorks, voor het beheer van:
    - LAN Manager 2.\* (dus ook PATHWORKS Versie 5) servers
      - Novell NetWare servers
      - local boot werkstations (via de Workstation Manager)
    - Remote boot manager, voor het beheer van:
      - remote boot werkstations
  - De verschillende configuratie mogelijkheden (zowel single- als multi-protocol).

De onderwerpen, die ter sprake komen zijn:

- kort overzicht van Windows NT
- het beheer van de gebruikers omgeving, zoals desktop etc.
- het beheer van workstations en servers in het NT-domain
- het beheer van workstations en servers buiten het NT-domain
- het beheer vanaf Windows 3.1 en vanaf Windows for Workgroups
- het installeren van clients vanaf de NT-Server
- het gebruiken en beheren van de TCP/IP-omgeving m.b.v. DHCP en WINS.

## T4 LinkWorks als integratieraamwerk

Docent:

Ronald Scheer, Digital Equipment B.V.

Na een toelichting op LinkWorks wordt dieper ingegaan op de concepten rond het produkt. Verder zullen er een aantal integratievoorbeelden binnen LinkWorks worden uitgewerkt.

Aandacht wordt besteed aan volgende zaken:

- Wat kan LinkWorks toevoegen aan bestaande bedrijfsapplicaties

- Wat kan LinkWorks betekenen in de kantoorautomatiseringsomgeving
- Digital produkten die geïntegreerd zijn met LinkWorks.

Benodigde voorkennis: Bekendheid met begrippen als OLE, DDE, DLL's en standaard ontwikkeltools onder een Windows werkplek.

## T5 Application Enhancement Solutions Workshop voor VAX-gebruikers

### Docenten:

Digital Equipment B.V. in samenwerking met: Kobra Projecten B.V., Maintain Software Management B.V. en BS0/Advies B.V.

In deze workshop kunt u van dichtbij kennis maken met Digital's "Application Enhancement Solutions" (AES).

Als VAX-gebruiker heeft u de afgelopen 10 jaar een behoorlijke applicatie-omgeving opgebouwd. De druk vanuit de organisatie op uw IT-afdeling is groot, en neemt - gezien de nieuwe ontwikkelingen in technologie alsmede de veranderingen in de markt - sterk toe. U wordt steeds onder druk gezet met nieuwe wensen, veel aanpassingen aan bestaande applicaties, enz.. Deze toenemende druk werkt vaak achterstand in onderhoud in de hand. Hoe werkt u die weg? De business verandert, werkprocessen veranderen. Hoe past u de infrastructuur daarop aan?

Met AES willen wij u aantonen, hoe u de bestaande VAX applicatie-omgeving kunt moderniseren en verbeteren, zodanig dat u achterstanden omzet in voorsprong.

Samen met vakgenoten van gedachten wisselen in een kleine informele groep is beter dan kennis ophalen uit boeken of vaktijdschriften. Hoe gaan anderen met deze problematiek om? Wanneer conversie, wanneer niet? Altijd voor Open Client/Server kiezen?

Deze workshop richt zich specifiek op volgende doelgroep:

- IT-Manager (samen met )
- Hoofd Systeemontwikkeling
- Applicatie Manager

Er is geen specifieke voorkennis vereist.

## T6 OpenVMS Complete Performance Management

### Docent:

K. Walls, InSoft Ltd., USA



(*Training in het Engels*)

This seminar presents several tools, mechanisms and tricks for producing a valid and useful capacity plan for any computing system. The OpenVMS operating system is used as an example.

This seminar presents the theoretical basis for understanding complex system performance and load growth with a focus on providing practical means to predict demand and resource growth needs. Many times, the best answer to system growth is to rationalize rather than purchase new equipment. Other times, increased demand can be met by extending a single hardware component rather than replacing an entire system. This seminar focusses on distinguishing the various cases and on producing a useful capacity plan.

Prerequisites: 1-2 years OpenVMS system management experience.

## Symposiumprogramma - woensdag 5 april 1995

Zaal/tijd	Bach I / II	Bach III / IV
08:45 - 09:00	Opening symposium - Beethoven foyer	
09:00 - 09:50	Open VMS Clusters Digital G. Woertman  LS	Digital's UNIX and software development Digital  UNIX
09:50 - 10:30	Koffiepauze	
10:30 - 11:20	OpenVMS Update Digital G. Woertman  LS	Digital's AlphaStations, AlphaServers and futures Digital  UNIX
11:20 - 11:30		
11:30 - 12:30	OpenVMS memory allocation Insoft Ltd. USA K. Walls  SPC	Tuning UNIX systems and Applications Digital  UNIX
12:30 - 13:30	Lunch	
13:30 - 14:00	Algemene ledenvergadering	P1
14:00 - 14:50	OpenVMS System Management Digital G. Woertman  LS	Network product update Digital  NET
14:50 - 15:00		
15:00 - 15:50	Automated Operations voor Systeembeheer Computing & Syst. Consultants T. Luiten LS	Ontwikk. Netwerk-h/w, netwerk-s/w en beheer-s/w Digital  NET
15:50 - 16:15	Theepauze	
16:15 - 17:05	Windows to Rdb: C/S applications in practise J&B Computing Services BV B. Robb LS	DEChub's Digital  NET
17:05 - 18:00	Drankje	
18:00 - 22:00	Social event	

Strauss I / II	Erica	Beethoven Foyer
ALL-IN-1 & TeamLinks Status Quo Digital UK N.Dutt OA	Groupware Oplossingen in de praktijk SALCOM International H. van Rossum PC	Expositie Digital en Business Partners
Implementatie van een Directory Service Nedlloyd Lines M.J. Coppens OA	Digital Firewall Services Digital SEC	119
Evolution and Futures ALL-IN-1/TeamLinks Digital UK N. Dutt OA	New Security Services Digital G. Woertman SEC	120
Innovatie in de praktijk: Experimenteel kantoor Almere GAK M. Prins OA	Ervaringen met VXT terminals Bank Nederlandse Gemeenten F. Apon SPC	121
Implementatie Documentaire Informatie Systemen GAK Amsterdam J.P.W. Hoogenbosch OA	Matchen/koppelen en ontdubbeling van relatiebestanden Human Inference S. Henselmans SPC	122
Gebruiken van ALL-IN-1 V3.1 TeamLinks V2.1 omgevingen Barendse & Bosman Off. Autom. I. Barendse OA	DCSNL J.H. Belgraver ComCie	123
		124

## Symposiumprogramma - donderdag 6 april 1995

Zaal/tijd	Bach I / II	Bach III / IV
09:00 - 09:50	PATHWORKS Update Digital  PC <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">201</span>	RoboMon, What's in store for specialists? Computing & Syst. Consultants T. Luiten en I. Jaffrey PERF <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">206</span>
09:50 - 10:30	Koffiepauze	
10:30 - 11:20	Windows NT Update Digital  PC <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">202</span>	Oracle Groupware en de complementariteit met Digital produkten Oracle, G. van Hoegaerden PERF <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">207</span>
11:20 - 11:30		
11:30 - 12:30	SMS, AssetWorks, ManageWorks Digital P. Beyer en M. Rijksbergen  PC <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">203</span>	Datawarehousing: van gegevens naar info met als doel concurrentievoordeel Oracle Nederland P. Trouw PERF <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">208</span>
12:30 - 14:00	Lunch	
14:00 - 14:50	Windows NT in de praktijk PS Information Technology BV J.H.N. Groenland  PC <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">204</span>	BPR & Rapid Application Development Oracle Nederland R. Bonvanie PERF <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">209</span>
14:50 - 15:00		
15:00 - 15:50	De weg naar Windows NT programmeren WRQ D. Rijksdijk  OA <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">205</span>	OpenVMS VAX en AXP opvoeren door juist memory management Bootstrap Systems H. Boot PERF <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">210</span>
15:50 - 16:15	Theepauze	
16:15 - 17:00	Plenaire slotsessie  Oracle en Rdb; samenwerking en toekomst Oracle Nederland M. Hjort  SPC <span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px 5px;">P2</span>	

Strauss I / II	Erica	Kernhem I	Beethoven Foyer
Digital's UNIX (64-bit) Strategy and Futures Digital  UNIX	Ervaringen met Internet Landbouw Uni Wageningen C.J. de Groot  SPC	PDP-11 Software Status & Update Mentec USA D. Caroll PDP-11	Expositie Digital en Business Partners  221
Introduction to UNIX Security RAXCO  UNIX/SEC	Ervaringen met World Wide Webb op het Internet Landbouw Uni Wageningen C.J. de Groot SPC	PDP-11 systems to the year 2000 and beyond Mentec UK D. Mackay PDP-11	222
Digital's UNIX Clusters & Futures Digital  UNIX	The costs of support RAXCO  LS	PDP-11 on Windows NT on Alpha? Project Vicking! Digital  PDP-11	223
VSWEEP voor OpenVMS CRYPSYS Data Security E.J. Oud  SEC	OpenVMS versus OSF/1 STOA Automatisering H. Stiekema  PORT WG	TCP/IP voor PDP-11 Klassieke systemen in een moderne omgeving Thijssen B.V. G. Rolf PDP-11	224
Informatie-ontsluiting bij de politie HAS Nederland  SPC	Migratie & Coexistence Digital  PORT WG	Een C/S model met gebruikmaking van TCP/IP voor data transfer van PDP-11/RT-11 naar VAX/VMS Akzo Nobel Pharma H. Reints PDP-11	225

## EXPOSITIE

Aan de expositie zullen deelnemen:

- Anixter Nederland BV
- Digimaster Informatica BV
- Digital Equipment B.V.
- Gupta Northern Europe 
- Koning & Hartman
- Minihouse Groningen BV
- Multihouse Networking
- PQR System Concepts
- Raxco BV
- SALCOM International BV
- Sunbelt Benelux
- Topcall Nederland B.V.

## DECUS Communicatie Systeem (DCSNL)

### DECUS Communicatie Systeem (DCSNL) weer aanwezig op het symposium

Twee jaar geleden werd in Mierlo het DECUS Communicatie Systeem (DCSNL) officieel in gebruik genomen, een hoogtepunt in de ruim 15-jarige geschiedenis van onze vereniging.

Ook dit jaar ligt het weer in de bedoeling de MicroVAX 3400 mee naar het symposium te nemen. De configuratie zal er nagenoeg hetzelfde uitzien als vorig jaar en iedere deelnemer krijgt weer de beschikking over een eigen account op het systeem. De benodigde details om dat account te activeren, zoals username en password kunt u vinden in de symposium-krant.

Voor persoonlijke communicatie met mede-symposiumgangers is VMS mail het aangewezen middel, terwijl voor discussies over onderwerpen die u na aan het hart liggen het welbekende electronic conferencing system VAX Notes aanwezig is. Een inleiding over hoe met Notes een discussie te voeren kunt u o.a. vinden in de DCSNL User Manual in DCS\$INFO: en het eerste DECUS Holland Bulletin van 1994.

Iedere eenheid binnen DECUS Holland heeft standaard een eigen conferentie en werkplek op DCSNL. Voor bestuurlijke aangelegenheden hebben we conferenties zoals BOARD, PL (Program Library), DECUS\_NEWS, BULLETIN en SYMPOSIUM.

De conferenties van de SIG's en werkgroepen zijn typisch bedoeld voor meer technische aangelegenheden. Daarnaast zijn er conferenties van buitenlandse DECUS-systemen en enkele die afgeleid zijn van Internet Newsgroups. Ze kunnen (uiteindelijk) alleen maar gelezen worden.

DECUS is een vereniging van leden-voerleden. Hebt u dus iets te vragen of te bespreken, schroom dan niet de details mee te brengen naar Ede om het onderwerp aan te slingeren in een van de conferenties.

Heeft u software om op DCSNL beschikbaar te stellen, dan is een TK50 of TK70 tape het aangewezen medium. Omgekeerd is schrijven ook mogelijk, maar dan alleen op een TK70.

Jan Belgraver  
Voorz. Communicatie Commissie

## 101 OpenVMS Clusters

G. Woertman  
Digital Equipment B.V.

Bach I/II, 09:00-09:50

In deze sessie wordt ingegaan op de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van OpenVMS clusters, Volume Shadowing, en DECcmds. Er wordt ook gekeken naar MultiSite OpenVMS Clusters. De nieuwe features van OpenVMS V6.2 worden daarna genoemd: SCSI-clusters; DECnet vs. TCP/IP; verbeteringen bij DECcmds, Failover, Shadowing. En wat brengt de toekomst? Te denken valt aan Memory Channel en ATM.

## 102 OpenVMS Update

G. Woertman  
Digital Equipment B.V.

Bach I/II, 10:30-11:20

OpenVMS zit nu op versie 6.1, voor VAX en AXP. Hoe gelijk zijn deze versies? Over een paar maanden komt versie 6.2. Wat zit er in deze release? Aan de orde komen dan: OpenVMS Management Station, TCP/IP Services, Freeware CD-ROM, nieuwe Documentatieset, SCSI clusters, DECnet OSI, Backup (verbeterd, en nu ook aanroepbaar via API's). En er komt op iets langere termijn een nieuw filesysteem voor OpenVMS op de AXP, wat ons huidige denken over onder andere backups nogal op z'n kop zet.

## 103 OpenVMS memory allocation

K. Walls  
InSoft Limited, USA

Bach I/II, 11:30-12:30

(Lezing in het Engels)

Version 6.0 of OpenVMS introduced new techniques for the internal management of temporary memory buffers from the systems' non-paged pool. This session examines the new mechanisms from the aspects of both function and performance.

## P1 Algemene ledenvergadering

Bach I/II, 13:30-14:00

- Notulen Alg. Ledenvergadering 1994
- Ingezonden stukken
- Jaarverslag 1994
- Verslag kascommissie
- Fin. Verslag 1994 / begroting 1995
- Benoeming kascommissie
- Bestuursverkiezing

## 104 OpenVMS System Management

G. Woertman  
Digital Equipment B.V.

Bach I/II, 14:00-14:50

Het System Management van OpenVMS gaat richting PC. Hierdoor kan System Management simpeler worden. Voor specifieke functies is dan minder technische kennis nodig. Er was een los produkt OpenVMS Management Station (ARGUS), dat met OpenVMS V6.2 wordt gebundeld. Vanaf een PC via PATHWORKS ManageWorks kan dan een OpenVMS systeem/cluster worden beheerd. De eerste versie kent accountbeheer. Hierna komen printer management, backups, enz. Volgende releases kunnen ook uitkomen los van OpenVMS releases.

## 105 Automated operations voor systeembeheer, netwerkbeheer en applicatiebeheer? RoboMon New Generation doet de deur open!

Ir. T. Luiten  
Computing & System Consultants bv

Bach I/II, 15:00-15:50

De efficiencyslagen in de IT-wereld zijn eigenlijk nog maar net van start gegaan. Men moet steeds vaker snijden in de organisatie die is opgebouwd rondom het computergebruik. Met de toenemende complexiteit daarentegen is het moeilijk om de kwaliteit in services op hoog niveau te houden, zonder een fundamentele keuze te maken in de organisatie van het beheer.

Deze sessie geeft de IT-manager van sites met zowel VAXen als Alpha AXP's alsmede sites die ook meerdere UNIX-omgevingen moeten beheren, inzicht in welke mogelijkheden hij heeft. Daarbij wordt inzicht gegeven in het groepad dat is ingegaan naar applicatiebeheer. Vooral dit laatste biedt de IT-manager grote openingen.

## 106 Windows to Rdb: Client/Server applications in practise

B. Robb  
J&B Computing Services BV

Bach I/II, 16:15-17:05

(Lezing in het Engels)

In contrast to his colleague working in a traditional environment, the Client/Server developer is faced with a more complex environment, the intimidatingly large range of possibilities offered by a Graphical User Interface and a more demanding user. This paper offers a developer's guide to developing Client/Server applications using concrete examples taken from recently developed production systems.

Among the Client/Server applications described are a "Walk-up-and-use" application which uses a touch-screen on a PC with no keyboard to update Rdb databases; a cabling maintenance and recording system and an after-sales service system. In each case both the end-user interface design and the efficiency of data access were critical to the success of the application.

The techniques used to design the critical aspects of the applications are presented in detail. The design of end-user GUI interfaces is discussed and the difference between form-design in a classical environment and window-design in an object orientated environment is examined. The data access problems inherent in the Client/Server model are discussed and practical solutions are proposed.

## **107 Digital's UNIX and software development; DECfuse, DEC C, KAP preprocessors and what else do you need ?...**

Digital Equipment B.V.

Bach III/IV, 09:00-09:50

In deze presentatie zullen de verschillende mogelijkheden om software te ontwikkelen op een Digital UNIX platform de revue passeren. DECfuse, als X/Motif gebaseerde omgeving, waarbij de standaard UNIX tools als "make", "prof", "vi", "SCCS" etc. met elkaar verbonden zijn en meer gevoelsmatig werken. Tevens zal er ingegaan worden op de KAP preprocessor tools, waarbij standaard C of Fortran code geoptymaliseerd kan worden voor de Alpha-processors, tot op cache-grootte en aantal processoren toe. Denk hierbij ook aan het automatisch paralleliseren van standaard code voor multi-processor systemen. Afsluitend worden de mogelijkheden om in heterogene omgevingen te ontwikkelen behandeld, bijvoorbeeld tools om X/Motif en MS-Windows interfaces te ontwikkelen.

## **108 Digital's AlphaStations, AlphaServers and Futures: 21164 ?...**

Digital Equipment B.V.

Bach III/IV, 10:30-11:20

Met de aankondigingen van 3 november 1994 heeft Digital een voorsprong genomen op de overige computerleveranciers: gebruikmakend van PCI (Peripheral Component Interface) is het mogelijk geworden om voor zowel de Alpha Generation systemen en werkstations als voor de Intel systemen en PCs dezelfde componenten te gebruiken en is er de keuze uit UNIX, OpenVMS en Windows NT voor dezelfde hardware! (m.a.w. bijvoorbeeld beginnen met UNIX en later naar Windows NT migreren op dezelfde hardware). De huidige AlphaStations en AlphaServers variëren van 100Mhz tot 300Mhz, van 100SPECfp92/80SPE Cint93 tot 500SPECfp92/350SPECint92 en zijn in alle fronten price/performance leiders in de markt (wat ook bleek uit de AIM Hot Iron awards uitreiking). De volgende generatie zal deze voorsprong naar verwachting handhaven...

## **109 Tuning UNIX systems and Applications, How to keep your Alpha-CPU busy...**

Digital Equipment B.V.

Bach III/IV, 11:30-12:30

Deze presentatie gaat in op de mogelijkheden om Digital's UNIX en hardware omgeving te tunen voor verschillende applicatie-omgevingen. Hierbij zal bij UNIX de nadruk liggen op het verstandig configureren van zowel UNIX zelf (afhankelijkheden van bijvoorbeeld single user-omgeving versus multi user-omgeving, database omgeving versus CAD/CAM omgeving) als de hardware omgeving (chip, cache, geheugen, I/O bus, graphics adapter, storage adapter, netwerk adapter, diskens etc.). Tevens zullen in deze sessie de verschillende standaard benchmarks behandeld worden, zoals SPECint92, SPECfp92, SPECrate, AIM, Xmark, en de recente SPECbase benchmarks. Met name de relevantie van deze benchmarks voor verschillende omgevingen en de gemeten waarden van deze benchmarks voor verschillende AlphaStations en AlphaServers.

## **110 Network Product Update**

R. Scherpenisse  
Digital Equipment B.V.

Bach III/IV, 14:00-14:50

Netwerken zijn essentieel voor het succes van Client/Server Computing. Het is het netwerk dat de gebruiker in staat stelt de Client zo optimaal mogelijk met de Server te verbinden. Met produkten van de DEChub-familie en de GIGAswitch FDDI en ATM. Deze sessie geeft een overzicht van de momenteel beschikbare produkten en geeft aan welke nieuwe modellen beschikbaar komen.

## **111 Ontwikkelingen op het gebied van netwerk-h/w, netwerk-s/w en beheer-s/w**

R. Scherpenisse  
Digital Equipment B.V.

Bach III/IV, 15:00-15:50

Deze sessie geeft een overzicht van de laatste ontwikkelingen op het gebied van

netwerk-hardware, netwerk-software en beheersoftware. Besproken worden:

- OSI over TCP/IP middels TCP/IP Services for OpenVMS
- Remote connectiviteit middels de NETrider
- HUBwatch

## **112 DEChub's**

R. Scherpenisse  
Digital Equipment B.V.

Bach III/IV, 16:15-17:05

Netwerk-HUB's vormen vandaag de dag een hoeksteen in het netwerk en zijn niet meer weg te denken. Deze sessie geeft een overzicht van de stand van de techniek en een specifiek overzicht van de DEChub 90 en de DEChub 900. De technische achtergronden van de beide HUB's en de beschikbare modules worden besproken. Natuurlijk wordt ook het beheer, m.b.v HUBwatch belicht.

## **113 ALL-IN-1 & TeamLinks Status Quo**

N. Dutt  
Digital Equipment Ltd., UK

Strauss I/II, 09:00-09:50

(Lezing in het Engels)

## **114 Implementatie van een Directory Service**

Nedlloyd Lines  
M.J. Coppens

Strauss I/II, 10:30-11:20

Messaging is voor Nedlloyd een functie die van levensbelang is voor de documentenstroom ten behoeve van het wereldwijde land- en zeevervoer. Interpersonal communicatie ondersteunt met name het commerciële en voortgangstraject van de primaire processen.

Van oudsher beschikt men over een telex-infrastructuur die werd gecomplementeerd met ALL-IN-1 op de grootste kantoren wereldwijd. Met de planning voor uitfasering van telex is gekozen voor een X.400-infrastructuur als de toekomstige basis voor interoffice communicatie.

Ten behoeve van de ondersteuning van deze heterogene messaging omgeving functioneert een directory service op basis van DDS. Enerzijds levert het een direct adresboek voor de ALL-IN-1 gebruikers, anderzijds is het de basis voor distributie van X.400 lokale adresboeken in de Nedlloyd wereld en de aangesloten agentenorganisatie.

Een vereiste was dus een goed opgezette en consistente directory service waarin gebruikers op eenvoudige wijze kunnen zoeken op de manieren zoals ze altijd al gewend waren. Hierto is de user-interface van ALL-IN-1 m.b.t. het opzoeken van een geadresseerde op drastische wijze aangepakt. Zodanig dat het niet meer noodzakelijk is te weten waar en op wat voor een systeem een geadresseerde te bereiken is. Ook "wild" adresseren aan X.400, fax, telex en Internet behoort tot de mogelijkheden.

De uiteindelijk geïmplementeerde directory service bevat o.a. adressen op ALL-IN-1 systemen, Internet, X.400 systemen alsmede fax- en telexnummers. Gebruikers kunnen zoeken op sleutelvelden zoals achternaam, organisatie, locatie, telexcode (!) of op speciale, binnen Nedlloyd gebruikte codes.

## 115 Evolution and Futures ALL-IN-1/TeamLinks

N. Dutt  
Digital Equipment Ltd., UK

Strauss I/II, 11:30-12:30

(Lezing in het Engels)

## 116 Innovatie in de praktijk: Experimenteel Kantoor Almere

M. Prins  
GAK Almere

Strauss I/II, 14:00-14:50

De continuïteit van het GAK is tegenwoordig geen vanzelfsprekende zaak meer. Doorlopende veranderingen, zoals die zich voordoen bij TZ/Arbo, TBA en Voorzieningen dwingen tot een voortdurende bezinning op de eigen positie. De zorg voor continuïteit vereist een versterking van de bestaande bedrijfsvoering. Dit

moet tot uitdrukking komen in betrouwbare, snelle en goedkope dienstverlening aan opdrachtgevers, werkgevers en verzekeren, gefundeerd op efficiënte administratieve processen met korte doorloop-tijden. Deze inzichten hebben recent aanleiding gegeven tot een intensivering van innovatie-activiteiten bij het GAK. Een van de pijlers is het Experimenteel Kantoor. Met de inrichting van het Experimenteel Kantoor worden een versnelling van innovatietempo en -effectiviteit beoogd.

Het Experimenteel Kantoor wordt een nieuw GAK-districtskantoor in Almere. Sinds 1 januari van dit jaar is het kantoor operationeel. Op alle fronten zijn reeds innovaties toegepast, variërend van het herinrichten van de processen tot het toepassen van nieuwe inzichten op IT-gebied. De huidige IT-architectuur van het kantoor kenmerkt zich door een Client/Server omgeving waarin "oud" naast "nieuw" in harmonie opereert.

Naast de ontsluiting van de oude legacy-systemen, werken de mensen met nieuwe toepassingen als DIS, WFM, data-tekst-integratie, enz. Een centrale rol hierbij vervult LinkWorks 3.0, dat als desktop-manager wordt ingezet. Hiermee worden medewerkers op basis van hun functierol in de organisatie hulpmiddelen/applicaties aangeboden. Tijdens de presentatie zal getracht worden een totaal overzicht te geven van de activiteiten van het kantoor.

## 117 Implementatie Documentaire Informatie Systemen

J.P.W. Hoogenbosch  
GAK Amsterdam

Strauss I/II, 15:00-15:50

Sinds januari 1994 heeft het GAK zich begeven op het pad der Documentaire Informatie Systemen, kortweg DIS. Binnen het GAK worden iedere dag opnieuw enorme hoeveelheden papier verwerkt en gearchiveerd. Papier heeft echter als nadeel dat het slechts door één persoon tegelijkertijd kan worden benaderd en dat het onderhouden van een papieren archief een brei van administratieve, handmatige procedures met zich meebrengt. Deze procedures worden regelmatig niet nageleefd, hetgeen tot gevolg heeft dat informatie verloren gaat.

De oplossing voor deze problematiek zoekt het GAK in DIS. Er is van uit het oogpunt van de beheersbaarheid van het traject besloten om niet in één keer een bedrijfsbreed DIS neer te zetten, maar de implementatie geleidelijk te laten verlopen. Achtereenvolgens zijn de volgende stappen doorlopen:

- haalbaarheidsonderzoek (jan/94)
- opstellen implementatiescenario (feb-mrt/94)
- berekenen baten (apr/94)
- pakketselectie (mei-jul/94)
- ontwikkelen systeem (aug-nov/94)
- operationele pilot (dec/94-jan/95)
- evaluatie (feb/95)
- uitbreiding inzet (mrt-apr/95)

Op dit ogenblik is er een operationeel systeem met een tiental gebruikers.

In de presentatie komen, naast een meer uitgebreide, algemene beschrijving van het implementatietraject en het systeem, de valkuilen en leerpunten uit het doorlopen traject aan de orde. Zo zal er worden ingegaan op de betrokkenheid vanuit de gebruikers tijdens het implementatietraject en wordt er ingegaan op de impact van DIS op het werkproces van de gebruikersorganisatie.

Indien mogelijk worden er resultaten, in de zin van kostenreductie en kwaliteitsverbetering, van de implementatie van het systeem gepresenteerd.

## 118 Gebruiken van ALL-IN-1 V3.1/TeamLinks V2.1 omgevingen

I. Barendse  
Barendse & Bosman Office Automation

Strauss I/II, 16:15-17:05

Ook gebruikers van Office Automation bevinden zich momenteel in een turbulente maalstroom. Enerzijds dienen zij te zorgen voor voortgang voor wat betreft de core business; zij moeten hun "werk kunnen doen", anderzijds worden zij keer op keer geconfronteerd met nieuwe hulpmiddelen, of nieuwe releases hiervan, op de desktop.

Niet altijd hebben zij inspraak in de hulpmiddelen die ter beschikking gesteld zijn. En ook komt het voor dat als zij eenmaal aan een hulpmiddel gewend zijn, iemand elders in de organisatie een proces in

werking zet om alles om te gooien c.q. de hulpmiddelen te vervangen door andere hulpmiddelen.

Deze lezing tracht in korte tijd een overzicht te geven van de V3.1 release van ALL-IN-1, aangevuld met informatie over de koppeling van deze omgeving met TeamLinks V2.1. Een echte ervaring-uit-de-praktijk lezing bestemd voor gebruikers van organisaties die er voor kiezen hun ALL-IN-1 investering volledig uit te buiten en kiezen voor implementatie van de nieuwe release. E.e.a. wordt aangevuld met ervaringen met het gebruik van ALL-IN-1 via de TeamLinks interface voor DOS gebruikers.

## 119 Groupware oplossingen in de praktijk

H. van Rossum  
SALCOM International BV

Erica, 09:00-09:50

Groupware, de samenstelling van applicaties die gebruikers in staat stelt in groepsverband gegevens uit te wisselen en hierdoor efficiënter te communiceren, wordt steeds meer populair. Het geeft de gebruiker alle vrijheid.

In deze presentatie worden verschillende oplossingen, zoals Lotus Notes en LinkWorks, naast elkaar besproken.

## 120 Digital Firewall Services

Digital Equipment B.V.

Erica, 10:30-11:20

## 121 New Security Services

G. Woertman  
Digital Equipment B.V.

Erica, 11:30-12:30

In deze sessie komen de Security Services van OpenVMS V6.1 en V6.2 aan de orde, en wat deze services kunnen betekenen voor applicaties. De Security Services zijn: Persona Services, Intrusion Services en Proxy Services.

## 122 Ervaringen met VXT terminals

F. Apon  
N.V. Bank Nederlandse Gemeenten

Erica, 14:00-14:50

Veel beheerders kennen dit dilemma: welke gebruikerswerkplek moet ik kiezen? In de basis komt dit vaak neer op: wel of niet een lokale CPU. Vaak wordt bijna automatisch voor een PC gekozen. Voor een aantal toepassingen echter is enkel een display server ruim voldoende. In deze sessie zal worden toegelicht hoe BNG een aantal werkplekken voor beheerders en ontwikkelaars m.b.v. VXT's heeft opgezet en hier en daar en passant nog wat op licenties heeft bespaard.

## 123 Matchen/koppelen en ontdubbelen van relatiebestanden

S. Henselmans  
Human Inference B.V.

Erica, 15:00-15:50

Aan de orde komen:  
• de achtergronden van de problematiek  
• waarom bestaande methoden niet werken  
• hoe fouten ontstaan  
• hoe het beter kan.

## 124 DCSNL

J.H. Belgraver  
DECUS Communicatie Commissie

Erica, 16:15-17:05

DCSNL, of voluit DECUS Communicatie Systeem NederLand, speelt een belangrijke rol bij de electronische communicatie binnen DECUS Holland. Het is een centraal ontmoetingspunt dat 24 uur per dag beschikbaar is voor haar gebruikers. Tijdens dit symposium is het dat bovendien voor alle bezoekers.

Deze voordracht beoogt een overzicht te geven van wat DCSNL is (zoals de configuratie, organisatie en bereikbaarheid), wat het te bieden heeft op het gebied van persoonlijke communicatie, electronic conferencing en informatie-voorziening en hoe het gebruikt wordt (met name Notes).

# Inhoudsbeschrijvingen parallelsessies donderdag 6 april 1995

## 201 PATHWORKS Update

R. Scherpenisse  
Digital Equipment B.V.

Bach I/II, 09:00-09:50

In deze sessie wordt een overzicht gegeven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van PATHWORKS.

## 202 Windows NT Update

Digital Equipment B.V.

Bach I/II, 10:30-11:20

## 203 SMS, AssetWorks, ManageWorks

P. Beyer en M. Rijsbergen  
Digital Equipment B.V.

Bach I/II, 11:30-12:30

In deze sessie worden de begrippen SMS, AssetWorks, en ManageWorks uitgelegd. Was er vroeger bij computers sprake van een "diskfarm", die beheerd moest worden, men zou nu kunnen spreken over een "machinefarm", van soms heel verschillend pluimage, met ieder een eigen console, software, en aanpak / vereiste kennis. Het zou misschien wel handig zijn om dit zoveel mogelijk vanuit één plaats te kunnen beheren, zodat de dienstfiets in de stalling kan blijven.

## 204 Windows NT in de praktijk

Ing. J.H.N. Groenland  
PS Information Technology BV

Bach I/II, 14:00-14:50

PS Information Technology (voorheen PS Automatisering) heeft reeds enige tijd ervaring met het adviseren en implementeren van Windows NT bij organisaties in de zakelijke dienstverlening en bij produktiebedrijven.

De omgevingen die daarbij een rol speelden zijn:

1. Een complexe centrale toepassing zoals

de softwarepakketten FIZAN voor de advocatuur en PSystem voor produktie/ logistieke bedrijven.

2. Een Alpha Server en Alpha NT computers van Digital Equipment Corporation als servers
3. Een netwerk opgebouwd uit multi-vendor apparatuur, meerdere servers en verschillende protocollen met PC's als client
4. Kantoorautomatisering op basis van Microsoft-produkten.

De uitdaging is, ondanks de complexe netwerken en toepassingen, een beheersbaar geheel te krijgen, met name het systeembeheer. En er daarbij tevens in slagen om bij toekomstige ontwikkelingen niet te hoeven desinvesteren. Het periodiek tunen en monitoren van dit soort netwerken is van groot belang i.v.m. de responsetijden en beveiligingsaspecten.

Het resultaat is een Client/Server concept neer te zetten gebaseerd op bewezen technologien. Wij zullen, aan de hand van praktijkvoorbeelden, de valkuilen die wij zijn tegengekomen bij het opzetten van Windows NT-omgevingen toelichten.

## 205 De weg naar Windows NT programmeren

D. Rijsdijk  
Walker Richer & Quinn BV

Bach I/II, 15:00-15:50

Programmeurs worden geïntrigeerd door de belofte van een werkelijk overdraagbaar platform met Microsoft's 32-bits operating system. Deze presentatie doorloopt de verschillende stappen - zowel positief als negatief - van een programmeur met Windows NT.

De WIN32 API wordt in zijn verschillende vormen beoordeeld, evenals het nut van de "read-me-first"-files - zoals de WINX.H header file - voordat er tot programmeren kan worden overgegaan. Multithreading, file system en lokalisatiemogelijkheden zullen worden behandeld uitgaande van een 16-bits applicatie die overgedragen wordt naar een WIN32 applicatie op Intel en Alpha RISC processors.

## 206 RoboMon, What's in store for specialists?

Ir T. Luiten en I. Jaffrey  
Computing & Systems Consultants bv

Bach III/IV, 09:00-09:50

(Lezing in het Engels)

Bij steeds meer sites komt het efficiency-streven naar boven om enerzijds het maximale uit de performance van de VAX-en en Alpha's te halen, anderzijds minimale inspanning te hebben. RoboMon beantwoordt met haar onderliggende architectuur aan alle eisen om op een moderne, toekomstgerichte manier invulling te geven aan het systeembeheer.

Tijdens deze sessie wordt vooral ingegaan op het programmeersysteem "RULE SYSTEM" en het ongelimiteerd aantal mogelijkheden dat dit systeem kan bieden. Het betreft dan vooral het automatiseren van specifieke beheertaken en performance tuning waarbij vooral uw site-specifieke (on)mogelijkheden centraal staan.

Ook de laatste ontwikkelingen met betrekking tot RoboMon for UNIX en de nieuwe module "General Collector" zullen hier nader worden toegelicht. Overigens, deze module behoort niet tot het RoboMon Full System.

## 207 Oracle Groupware: De Groupware voorbij

G. van Hoegaerden  
Oracle Nederland BV

Bach III/IV, 10:30-11:20

Het huidige aanbod in Groupware-producten bestaat uit gebruikersvriendelijke pakketten voor eindgebruikers. Maar de roep om bedrijfsbrede toepassingen voor ongestructureerde data groeit. Oracle zet hiervoor de lijnen uit met een uitgebreide produktset voor company-wide communicatie, documentbeheer en workflow management. De grote waarde die Oracle hecht aan deze communicatietoepassingen - die het hart van ieder bedrijf vormen - wordt toegelicht.

Tevens wordt aandacht besteed aan de complementariteit ten opzichte van de Digital-produkten op dit terrein.

## 208 Datawarehousing: van gegevens naar informatie met als doel concurrentievoordeel

P. Trouw  
Oracle Nederland BV

Bach III/IV, 11:30-12:30

Dit onderwerp wordt behandeld vanuit de Oracle visie en de ondersteunende produkten, met name ORACLE7 release 7.1.

## 209 BPR & Rapid Application Development; de ontwikkel-snelweg

R. Bonvanie  
Oracle Nederland BV

Bach III/IV, 14:00-14:50

Een introductie van CDE2, de nieuwste versie van Oracle's Cooperative Development Environment. Daarbij passeren alle relevante ontwikkelaspecten de revue: produktiviteit, functionaliteit, openheid, integratie, Client/Server, schaalbaarheid, object-oriëntatie, code-generatie en grafische mogelijkheden.

## 210 OpenVMS VAX en AXP opvoeren door juist memory management

H. Boot  
Bootstrap Systems, Performance Consultants

Bach III/IV, 15:00-15:50

OpenVMS systemen performen niet optimaal. We kunnen wel zien dat het systeem bezig is, maar niet met wàt het bezig is. Met moderne hulpmiddelen is nu een inzicht te verkrijgen in het geheugenbeheer van OpenVMS. Goed geheugenbeheer is de spil van OpenVMS performance. Helaas treedt er onder andere snel geheugenfragmentatie op, zijn Look Aside Lists (V6.n) en geheugencaches niet of niet dynamisch in te stellen. Echter, deze problemen behoren tot het verleden en na het bijwonen van deze lezing weet de be-

zoeker ook hoe. In deze presentatie wordt ingegaan op het meten van geheugen-gebruik, het interpreteren van deze gegevens en het optimaliseren van het gebruik. Veel tips en trucs zullen worden gepresenteerd.

## 211 Digital's UNIX (64-bit) Strategy and Futures; V3 and beyond : SPEC 1170 standard?...

Digital Equipment B.V.

Strauss I/II, 09:00-09:50

In de presentatie wordt ingegaan op de nieuwste release van DEC OSF/1 UNIX; V3.0, nog steeds de enige commercieel beschikbare echte 64-bit UNIX omgeving. In deze sessie zal in het bijzonder toegelicht worden waarom DEC OSF/1 UNIX SMP (symmetrical multi-processing) performance de AIM Hot Iron awards op alle fronten gewonnen heeft; nu al conform de SPEC 1170 standaard de "Unified UNIX" wordt genoemd; en hoe DEC OSF/1 UNIX zowel System V als BSD gebaseerde software kan ondersteunen. De positionering in de UNIX-markt wordt aangegeven met de daarbij behorende prijs/prestatie vergelijking.

Tevens zal al een tipje van de sluier worden gelicht ten aanzien van de nabije toekomst, zoals OSF Lite, management tools en clustering-functionaliteit.

## 212 Introduction to UNIX Security

Raxco BV

Strauss I/II, 10:30-11:20

Most UNIX system security problems have more to do with lack of attention to proper system administrator and user practices than to any inherent weakness on the part of UNIX itself.

This session highlights topics and issues concerning UNIX and UNIX-based system security. The strengths and weaknesses of UNIX security are assessed. Practical examples which illustrate commands and utilities available to system administrators will help attendees gain the necessary understanding to improve the security of their UNIX systems.

Key topics include:

- Basic UNIX security features (permission bits, passwords and encryption)
- Monitoring system activity (sulog, lastlog)
- UNIX network security (UUCP, FTP, NFS)
- Assessing UNIX security

UNIX users and system administrators concerned about the security of their UNIX systems will find this introductory session invaluable.

## 213 Digital's UNIX Clusters and Futures, is it like VMScusters?...

Digital Equipment B.V.

Strauss I/II, 11:30-12:30

In deze sessie zal uitgebreid aangegeven worden wat Digital nu reeds kan bieden op het gebied van clustering en failover (DECsafe Available Server Environment), hoe de huidige clustering-mogelijkheden werken, wat het betekent voor de applicatie-omgeving en waar er nog verschillen bestaan met VMScustering (distributed locking).

Tevens zal in deze sessie gepresenteerd worden hoe Digital's UNIX in 1995 clustering à la VMS zal bieden, en wat de Memory Channel technology zal betekenen voor o.a. Oracle clustering en hoe er bijvoorbeeld PCI clusters gebouwd kunnen worden met 8 Alpha Servers met een cluster I/O van 100MB/s en hoger! Met AdvantageClusters zal Digital de VMScustering voordelen naar de UNIX en Windows NT wereld brengen.

## 214 VSWEET voor OpenVMS

E.J. Oud  
CRYPSYS Data Security

Strauss I/II, 14:00-14:50

SWEEP is virus-specifieke detectie software waarmee disks en netwerken op alle bekende virussen kunnen worden gecontroleerd. Ieder virus-specifiek systeem dient regelmatig te worden voorzien van de laatste patronen. Twaalf maal per jaar worden de update-diskettes van SWEEP met de laatste virus-patronen verstuurd.

Bij detectie van een virus volgt er een melding en wordt de mogelijkheid geboden besmette files te verwijderen en besmette bootsectoren onbruikbaar te maken.

## 215 Informatie-ontsluiting bij de politie

HAS Nederland bv

Strauss I/II, 15:00-15:50

## 216 Ervaringen met Internet; een presentatie met demonstratie voor niet per se techneuten

C.J. de Groot  
Landbouwuniversiteit Wageningen

Erica, 09:00-09:50

Het Internet kan voor vele doeleinden gebruikt worden. Electronic mail is wel de meest gebruikte toepassing. Bestanden kunnen verstuurd of ontvangen worden en ook remote inloggen is mogelijk. Recente software gaat nog een stapje verder: je kunt elkaar ook zien en zelfs geluidsbestanden kunnen verstuurd worden. Via het Internet worden ook cursussen gegeven.

De presentatie beoogt de vele mogelijkheden op een rijtje te zetten en kritisch te bezien: "Waar hep dat nou voor nodig?"

## 217 Ervaringen met World Wide Web op het Internet; een presentatie met demonstratie voor niet per se techneuten

C.J. de Groot  
Landbouwuniversiteit Wageningen

Erica, 10:30-11:20

Een nieuwe trend is een grafische frontend op een snelle PC die een snelle verbinding heeft met het Internet. WWW is een wereldwijd hypertext document met een geweldig potentieel. De bruikbaarheid varieert van zeer nuttig tot puur entertainment.

In deze presentatie wordt uitgelegd wat WWW is, hoe het werkt, wat je er mee kunt en wat je er aan hebt.

## 218 The cost of support

Raxco BV

Erica, 11:30-12:30

Topics covered are:

- what does it cost
- where is the cost
- end-user support costs
- the problem management cycle
- setting targets & objectives
- change management

## 219 OpenVMS versus OSF/1

H.Stiekema  
STOA Automatisering BV

Erica, 14:00-14:50

Sinds een jaar is binnen DECUS de Alpha Porting Werkgroep actief. Binnen de werkgroep wordt een studie gedaan naar de gevolgen van porten van toepassingen van VAX/VMS naar Alpha/VMS. Tijdens discussies over dat onderwerp rees ook de vraag: als je overgaat kun je dan niet beter direct overgaan naar OSF/1. Gelet op de marktacceptatie van "UNIX" operating systemen is dat voor de leden van de werkgroep en naar verwachting voor alle DECUS-leden een actuele vraag. Er is daarom een studie gestart naar de karakteristieken van zowel OpenVMS als DEC OSF/1, om een inzicht te krijgen in de positionering van beide produkten. In deze lezing wordt, als tussenrapportage, verslag gedaan van de bevindingen van dat onderzoek. Aandacht wordt besteed aan aspecten als: filesystemen, beveiliging, queues, user interface, systeemkarakteristieken, interprocescommunicatie, beschikbaarheid, bundeling, openheid, beheer, tools bij programma-ontwikkeling, performance en prijsstelling.

## 220 Migratie & Coexistence

Digital Equipment B.V.

Erica, 15:00-15:50

## 221 PDP-11 Software Status and Update

D. Carroll  
Mentec USA

Kernhem I, 09:00 - 09:50

(Lezing in het Engels)

Many users may have wondered what happened with the PDP-11 software after the acquisition from Digital in 1994. Therefore, in this session the current status and future of the PDP-11 software portfolio will be reviewed. This will not be limited to RSX, but also include RSTE/E, RT-11, DECnet, the languages, and other layered products. Some products, like DECnet and RSX, will also be running on the PDP-11 SIG clubroom systems.

## 222 PDP-11 Systems to the Year 2000 and Beyond...

D. Mackay  
Mentec UK

Kernhem I, 10:30 - 11:20

(Lezing in het Engels)

In this year when the 25th birthday of the PDP-11 is celebrated, we will look at the future of this successfull design and discuss the latest developments in this field. If possible, one of the clubroom systems will feature our latest PDP-11 processor board, the M11. In addition, we will explain what Mentec is, as well as our relationship with Digital with respect to PDP-11 software engineering and support; what has (visibly) changed for the customers.

## 223 PDP-11 on Windows NT on Alpha ?: Project Viking!

Digital Equipment B.V.

Kernhem I, 11:30 - 12:20

Deze sessie geeft een overzicht van het advanced development PDP-11 Emulator project (alias Viking) waarbij drie software produkten gepland zijn waarmee PDP-11 gebruikers hun applicaties eenvoudiger kunnen porten naar AlphaGeneration systemen: een software emulator kit, een

device drivers kit, en een porting kit om custom drivers te porten. De Viking Emulator emuleert de gehele PDP-11 instruction set, executeert bestaande PDP-11 applicaties en RSX-11M, emuleert bepaalde Unibus en Qbus I/O devices met Windows NT device drivers en PC I/O devices. Tevens zal aangegeven worden welke hardware omgeving nodig is en wat de verwachte CPU performance zal zijn en de verwachte I/O performance voor de geëmuleerde I/O devices.

## 224 TCP/IP voor PDP-11: klassieke systemen in een moderne omgeving

G. Rolf,  
Thijssen BV

Kernhem I, 14:00 - 14:50

Ook in de meeste toepassingen van PDP-11 systemen bestaat een groeiende vraag om in netwerkverband toegang te krijgen tot andere informatiebronnen en applicaties op andere systemen. Daarnaast is er een stijgende behoefte om de informatie en toepassingen op PDP-11 systemen 'open' te stellen voor een grotere groep van gebruikers. Door nu standaard TCP/IP netwerkfunctionaliteiten toe te voegen, kunnen de traditionele grenzen van PDP-11 systemen wezenlijk worden verlegd. Verschillende operating systemen en hardware architecturen vormen niet langer een beperking om PDP-11 applicaties informatie te laten uitwisselen met andere systemen.

Met zulke TCP/IP implementaties kan op eenvoudige wijze de levensduur van uw PDP-11 toepassing drastisch worden verlengd; gemeenschappelijk gebruik van de faciliteiten van diverse systemen in netwerkverband is mogelijk.

Na een introductie in vogelvlucht van TCP/IP concepten, wordt uitgebreid aandacht besteed aan de architecturen en functionaliteiten van de TCP/IP oplossingen voor de diverse operating systemen voor Digital computers, in het bijzonder met betrekking tot RT-11, RSX-11M en RSX-11M-PLUS.

## 225 Een Client/Server model met gebruikmaking van TCP/IP voor data transfer van PDP-11/RT-11 naar VAX/VMS

H. Reints  
Akzo Nobel Pharma

Kernhem I, 15:00 - 15:50

Om data-acquisitie-bestanden van een PDP-11/RT-11 applicatie te verzenden naar VAX/VMS voor verdere off-line verwerking wordt gebruik gemaakt van TCP/IP. De totale file-transfer wordt geïnitieerd vanaf de PDP-11/RT-11 zijde waarna de controle door het process zelf vrij snel wordt overgeheveld naar de VAX/VMS zijde, waar direct tijdens de file transfer reeds een recordbewerking plaats vindt.

Door eigen VAX/VMS software (gebruik makend van enkele mailboxes) in combinatie met TCP/IP (FTP) is een soort Client/Server omgeving gecreëerd, waarin de PDP-11/RT-11 bestanden door het programma onder VAX/VMS rechtstreeks kunnen worden gelezen (alleen sequentiële) alsof het lokale VAX/VMS bestanden zijn, dus zonder dat daarvoor eerst de gehele bestanden via het netwerk naar tijdelijke VAX/VMS bestanden moeten worden gekopieerd om ze daarna pas op record-basis te lezen. Dit maakt het mogelijk om individuele records te manipuleren voordat ze in VAX/VMS bestanden terugkomen. Ook kan per record worden bepaald in welk VAX/VMS bestand het moet terechtkomen, zodat remote bestanden direct tijdens de file transfer kunnen worden gesplitst in meerdere VAX/VMS bestanden of gecombineerd in één bestand.

De PDP-11/RT-11 bestanden zijn in deze toepassing beveiligd door middel van een pseudo-username/password combinatie die slechts bekend is bij het VAX/VMS process, zodat in feite de VAX/VMS security wordt benut als beveiliging van de PDP-11/RT-11 bestanden. Voor de gebruiker is dit volkomen transparant: hij behoeft slechts één VAX/VMS username/password combinatie te kennen om het gehele proces te starten.

## P2 Oracle en Rdb; samenwerking en toekomst (Plenair)

M. Hjort  
Oracle Nederland BV

Bach I/II, 16:15-17:00

In deze presentatie wordt aangegeven wat de status is van de samenwerking en wat de toekomstverwachtingen zijn, zowel op wereldwijde schaal als toegespitst op de Nederlandse situatie.

Copyright DECUS Holland 1995  
All rights reserved

Digital, Digital logo, DEC, DECUS, MAILbus, All-IN-1, MAILworks, OpenVMS, VMScluster, AdvantageCluster, ULTRIX, VAX, VAX DBMS, GIGAswitch, DECwindows, DEChub, DECnet, DECps, DECsafe, LAT, DEC OSF/1 UNIX, Alpha AXP, AXP, AlphaGeneration, PATHWORKS, PDP, RSX, RSX-11M, RSX-11M-PLUS, RT-11, RSTS/E, TeamLinks, Business Recovery Server, HUBwatch, POLYCENTER, PCSA, LinkWorks, VT, WPS and many combinations with DEC and VAX are trademarks of Digital Equipment Corporation.

AIM is a trademark of Biles & Associates,  
Intel is a trademark of Intel Corporation,  
Lotus Notes is a registered trademark of Lotus Development Corporation,  
Microsoft is a registered trademark of Microsoft Corporation,  
NetWare and Novell are registered trademarks of Novell, Inc.,  
NFS is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc.,  
ORACLE is a registered trademark of Oracle Corporation,  
OSF/1 is a registered trademark of Open Software Foundation, Inc.,  
UNIX is a registered trademark licensed exclusively by X/Open Company Ltd.,  
Windows and Windows NT are trademarks of Microsoft Corporation.

The abstracts herein have been submitted to DECUS by various authors and are the responsibility of the authors. DECUS, Digital Equipment Corporation and Digital Equipment B.V. do not assume any responsibility or liability for the information published in this document.



DECUS

**DECUS** HOLLAND, POSTBUS 9212, 3506 GE UTRECHT  
Telefoon: 030 - 832089 / 832055  
Fax: 030 - 893014